

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 04 October 2001 (04.10.01)	Applicant's or agent's file reference 29702-WO-U
International application No. PCT/BE00/00138	Priority date (day/month/year) 23 November 1999 (23.11.99)
International filing date (day/month/year) 22 November 2000 (22.11.00)	Applicant CAPPELLE, Mark, Gaston, Maurits

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

21 June 2001 (21.06.01)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

NOV 18 2001
GROUP 3600

2. The election ☒ was

☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Pascal Piriou Telephone No.: (41-22) 338.83.38
--	--

09/1869299

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

REC'D 04 MAR 2002

WIPO PCT

RECEIVED

APR 29 2002

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

GROUP 3600

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 29702-WO-U		FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/BE00/00138	International filing date (day/month/year) 22/11/2000	Priority date (day/month/year) 23/11/1999	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC E04F13/10			
Applicant UNILIN BEHEER B.V., BESLOTEN VENNOOTSCHAP et al.			

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.


2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

- ☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e. sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 21/06/2001	Date of completion of this report 28.02.2002
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Authorized officer Isailovski, M Telephone No. +49 89 2399 7263



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/BE00/00138

I. Basis of the report

1. With regard to the **elements** of the international application (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rules 70.16 and 70.17)*):
Description, pages:

1-38 as originally filed

Claims, No.:

1-51 as originally filed

Drawings, sheets:

1/14-14/14 as originally filed

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language: , which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of the international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages:
- ☐ the claims, Nos.:

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No. PCT/BE00/00138

☐ the drawings, sheets:

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed (Rule 70.2(c)):

(Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.)

6. Additional observations, if necessary:

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes:	Claims	2-46,50-51
	No:	Claims	1,47,48,49
Inventive step (IS)	Yes:	Claims	
	No:	Claims	1-51
Industrial applicability (IA)	Yes:	Claims	1-51
	No:	Claims	

2. Citations and explanations
see separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/BE00/00138

1. Reference is made to the following documents:

D1: GB-A-2 331 770
D2: GB-A-2 155 970
D3: US-A-4 635 424
D4: DE 91 17 169 U
D5: DE 40 17 564 A

Re Item V

2. In the light of the documents cited in the international search report, the invention as claimed in at least one of the independent claims does not meet the criteria mentioned in Article 33 (1) PCT, i.e. is not novel and/or involves an inventive step:
- 2.1 to claim 1: see D1, D2, D3, D4, D5
to claim 47: see D1, D2, D3, D4
to claim 48: see D1, D2, D4
to claim 49: see D5

REMARKS

3. Although **claims 1, 47, 48** have been drafted as separate independent claims, they relate effectively to the same subject-matter and they differ from each other only with regard to the definition of the subject-matter for which protection is sought. The **aforementioned claims** therefore **lack conciseness**. Moreover, **lack of clarity of the claims as a whole arises**, since the plurality of independent claims makes it **difficult, if not impossible, to determine the matter for which protection is sought**, and places an **undue** burden on others seeking to establish the extent of the protection (**Article 6 PCT**). **It would have been appropriate to file an amended set of claims** defining the relevant subject-matter in terms of a **minimum** number of independent claims in each category followed by dependent claims covering features which are merely optional. (Rule 6.4 PCT)

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/BE00/00138

- 3.1 Furthermore, the number of the claims should have been reasonable in consideration of the nature of the invention claimed (**Rule 6.1.(a)**);

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

onal Application No

PCT/BE 00/00138

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 E04F13/10 E04F13/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 E04F E04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>GB 2 331 770 A (TERRAPIN INTERNATIONAL LTD) 2 June 1999 (1999-06-02)</p> <p>page 2, line 8 - line 9; figures page 3, line 9 - line 11 page 4, line 3 - line 4 page 5, line 16</p> <p style="text-align: center;">--- -/-</p>	<p>1-6, 13, 17-21, 23, 26, 28, 37, 38, 42, 44, 47, 48</p>

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 February 2001

Date of mailing of the international search report

08/03/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Demeester, J

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 155 970 A (NIPPON LIGHT METAL CO) 2 October 1985 (1985-10-02) page 5, column 1, line 45 - line 4 page 5, column 1, paragraph 3; figures 3-5, 12-14 page 5, column 2, paragraph 1 ----	1-9, 17, 18, 21, 23, 24, 26, 28, 37, 38, 42, 44, 46-48
A		10
X	US 4 635 424 A (DRAPEAU REMI) 13 January 1987 (1987-01-13) abstract; figures 2, 3, 5 column 1, line 20 column 1, line 30 - line 31 column 1, line 50 - line 68 column 3, line 57 - line 65 column 4, line 23 - line 30 column 5, paragraphs 4, 5 ----	1-5, 7-9, 12, 28, 42, 43, 47
X	DE 91 17 169 U (SUPERSBERGER JOSEF) 23 January 1997 (1997-01-23) figures 1, 2 ----	1-3, 13, 14, 17, 29, 34, 37-40, 42-44, 47, 48 12, 24
A		
X	DE 40 17 564 A (SCHUERMANN BERNHARD) 5 December 1991 (1991-12-05) column 3, line 5 - line 10; figure 4 -----	1, 49, 50
A		51

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No
PCT/BE 00/00138

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2331770	A	02-06-1999	AU 1252199	15-06-1999
			EP 1034345	13-09-2000
			WO 9927212	03-06-1999
GB 2155970	A	02-10-1985	IT 1177422	26-08-1987
US 4635424	A	13-01-1987	NONE	
DE 9117169	U	23-01-1997	AT 401951	27-01-1997
			DE 4110749	24-10-1991
			AT 106790	15-05-1996
DE 4017564	A	05-12-1991	CS 9101619	18-03-1992
			WO 9119062	12-12-1991
			EP 0535011	07-04-1993
			FI 925407	27-11-1992
			HR 920678	31-10-1995
			HU 63673	28-09-1993
			IE 911852	04-12-1991
			NO 924154	28-10-1992
			PT 97787	30-06-1993
			TR 25480	01-05-1993

RECORD COPY

REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only	
International Application No.	PCT/BE ⁰ 0 / 00138
International Filing Date	22 NOV 2000 (22 -11- 2000)
RO/BE - INTERNATIONAL APPLICATION	
Name of receiving Office and "PCT International Application"	
Applicant's or agent's file reference (if desired) (12 characters maximum)	29702-WO-U

Box No. I TITLE OF INVENTION	
"Covering, as well as elements for assembling such a covering, and a method for installing, disassembling it respectively".	
Box No. II APPLICANT	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)	
UNILIN BEHEER B.V., besloten vennootschap Hoogeveeneweg 28 NL-2913 LV NIEUWERKERK A/D IJSSEL the Netherlands	<input type="checkbox"/> This person is also inventor. Telephone No. Facsimile No. Teleprinter No.
State (that is, country) of nationality: NL	State (that is, country) of residence: NL
This person is applicant for the purposes of: <input type="checkbox"/> all designated States <input checked="" type="checkbox"/> all designated States except the United States of America <input type="checkbox"/> the United States of America only <input type="checkbox"/> the States indicated in the Supplemental Box	
Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)	
CAPPELLE Mark Gaston Maurits Cardijnlaan (STA) 8 B-8840 STADEN Belgium	This person is: <input type="checkbox"/> applicant only <input checked="" type="checkbox"/> applicant and inventor <input type="checkbox"/> inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.)
State (that is, country) of nationality: BE	State (that is, country) of residence: BE
This person is applicant for the purposes of: <input type="checkbox"/> all designated States <input type="checkbox"/> all designated States except the United States of America <input checked="" type="checkbox"/> the United States of America only <input type="checkbox"/> the States indicated in the Supplemental Box	
<input type="checkbox"/> Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.	
Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE	
The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as: <input checked="" type="checkbox"/> agent <input type="checkbox"/> common representative	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)	
E. Donn�� Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13 B-2000 ANTWERPEN Belgium	Telephone No. 03/225.00.60 Facsimile No. 03/233.71.62 Teleprinter No.
<input type="checkbox"/> Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.	

Box No.V DESIGNATION OF STATES

The following designations are hereby made under Rule 4.9(a) (mark the applicable check-boxes; at least one must be marked):

Regional Patent

- ☒ **AP ARIPO Patent:** GH Ghana, GM Gambia, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, MZ Mozambique, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swaziland, TZ United Republic of Tanzania, UG Uganda, ZW Zimbabwe, and any other State which is a Contracting State of the Harare Protocol and of the PCT
- ☒ **EA Eurasian Patent:** AM Armenia, AZ Azerbaijan, BY Belarus, KG Kyrgyzstan, KZ Kazakhstan, MD Republic of Moldova, RU Russian Federation, TJ Tajikistan, TM Turkmenistan, and any other State which is a Contracting State of the Eurasian Patent Convention and of the PCT
- ☒ **EP European Patent:** AT Austria, BE Belgium, CH and LI Switzerland and Liechtenstein, CY Cyprus, DE Germany, DK Denmark, ES Spain, FI Finland, FR France, GB United Kingdom, GR Greece, IE Ireland, IT Italy, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Netherlands, PT Portugal, SE Sweden, and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT, TR Turkey.
- ☒ **OA OAPI Patent:** BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Central African Republic, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroon, GA Gabon, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauritania, NE Niger, SN Senegal, TD Chad, TG Togo, and any other State which is a member State of OAPI and a Contracting State of the PCT (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line)

National Patent (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line):

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> AE United Arab Emirates | <input checked="" type="checkbox"/> LC Saint Lucia |
| <input checked="" type="checkbox"/> AG Antigua and Barbuda | <input checked="" type="checkbox"/> LK Sri Lanka |
| <input checked="" type="checkbox"/> AL Albania | <input checked="" type="checkbox"/> LR Liberia |
| <input checked="" type="checkbox"/> AM Armenia | <input checked="" type="checkbox"/> LS Lesotho |
| <input checked="" type="checkbox"/> AT Austria | <input checked="" type="checkbox"/> LT Lithuania |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australia | <input checked="" type="checkbox"/> LU Luxembourg |
| <input checked="" type="checkbox"/> AZ Azerbaijan | <input checked="" type="checkbox"/> LV Latvia |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA Bosnia and Herzegovina | <input checked="" type="checkbox"/> MA Morocco |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB Barbados | <input checked="" type="checkbox"/> MD Republic of Moldova |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG Bulgaria | <input checked="" type="checkbox"/> MG Madagascar |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brazil | <input checked="" type="checkbox"/> MK The former Yugoslav Republic of Macedonia |
| <input checked="" type="checkbox"/> BY Belarus | <input checked="" type="checkbox"/> MN Mongolia |
| <input checked="" type="checkbox"/> BZ Belize | <input checked="" type="checkbox"/> MW Malawi |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Canada | <input checked="" type="checkbox"/> MX Mexico |
| <input checked="" type="checkbox"/> CH and LI Switzerland and Liechtenstein | <input checked="" type="checkbox"/> MZ Mozambique |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN China | <input checked="" type="checkbox"/> NO Norway |
| <input checked="" type="checkbox"/> CR Costa Rica | <input checked="" type="checkbox"/> NZ New Zealand |
| <input checked="" type="checkbox"/> CU Cuba | <input checked="" type="checkbox"/> PL Poland |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ Czech Republic | <input checked="" type="checkbox"/> PT Portugal |
| <input checked="" type="checkbox"/> DE Germany | <input checked="" type="checkbox"/> RO Romania |
| <input checked="" type="checkbox"/> DK Denmark | <input checked="" type="checkbox"/> RU Russian Federation |
| <input checked="" type="checkbox"/> DM Dominica | <input checked="" type="checkbox"/> SD Sudan |
| <input checked="" type="checkbox"/> DZ Algeria | <input checked="" type="checkbox"/> SE Sweden |
| <input checked="" type="checkbox"/> EE Estonia | <input checked="" type="checkbox"/> SG Singapore |
| <input checked="" type="checkbox"/> ES Spain | <input checked="" type="checkbox"/> SI Slovenia |
| <input checked="" type="checkbox"/> FI Finland | <input checked="" type="checkbox"/> SK Slovakia |
| <input checked="" type="checkbox"/> GB United Kingdom | <input checked="" type="checkbox"/> SL Sierra Leone |
| <input checked="" type="checkbox"/> GD Grenada | <input checked="" type="checkbox"/> TJ Tajikistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> GE Georgia | <input checked="" type="checkbox"/> TM Turkmenistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> GH Ghana | <input checked="" type="checkbox"/> TR Turkey |
| <input checked="" type="checkbox"/> GM Gambia | <input checked="" type="checkbox"/> TT Trinidad and Tobago |
| <input checked="" type="checkbox"/> HR Croatia | <input checked="" type="checkbox"/> TZ United Republic of Tanzania |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Hungary | <input checked="" type="checkbox"/> UA Ukraine |
| <input checked="" type="checkbox"/> ID Indonesia | <input checked="" type="checkbox"/> UG Uganda |
| <input checked="" type="checkbox"/> IL Israel | <input checked="" type="checkbox"/> US United States of America |
| <input checked="" type="checkbox"/> IN India | <input checked="" type="checkbox"/> UZ Uzbekistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> IS Iceland | <input checked="" type="checkbox"/> VN Viet Nam |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan | <input checked="" type="checkbox"/> YU Yugoslavia |
| <input checked="" type="checkbox"/> KE Kenya | <input checked="" type="checkbox"/> ZA South Africa |
| <input checked="" type="checkbox"/> KG Kyrgyzstan | <input checked="" type="checkbox"/> ZW Zimbabwe |
| <input checked="" type="checkbox"/> KP Democratic People's Republic of Korea | Check-box reserved for designating States which have become party to the PCT after issuance of this sheet: |
| <input checked="" type="checkbox"/> KR Republic of Korea | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> KZ Kazakhstan | |

Precautionary Designation Statement: In addition to the designations made above, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all other designations which would be permitted under the PCT except any designation(s) indicated in the Supplemental Box as being excluded from the scope of this statement. The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit. (Confirmation (including fees) must reach the receiving Office within the 15-month time limit.)


Box No. VI PRIORITY CLAIM		<input type="checkbox"/> Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.		
Filing date of earlier application (day/month/year)	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country	regional application: regional Office	international application: receiving Office
item (1) (23.11.1999) 23th November 1999	9900759	BE		
item (2)				
item (3)				

☒ The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) (only if the earlier application was filed with the Office which for the purposes of the present international application is the receiving Office) identified above as item(s): (1)

* Where the earlier application is an ARIPO application, it is mandatory to indicate in the Supplemental Box at least one country party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property for which that earlier application was filed (Rule 4.10(b)(ii)). See Supplemental Box.

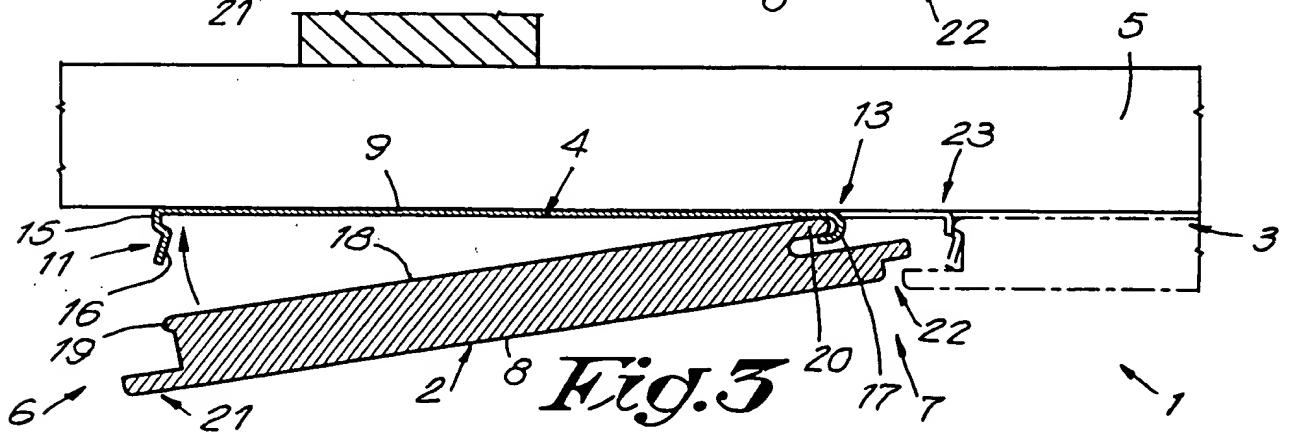
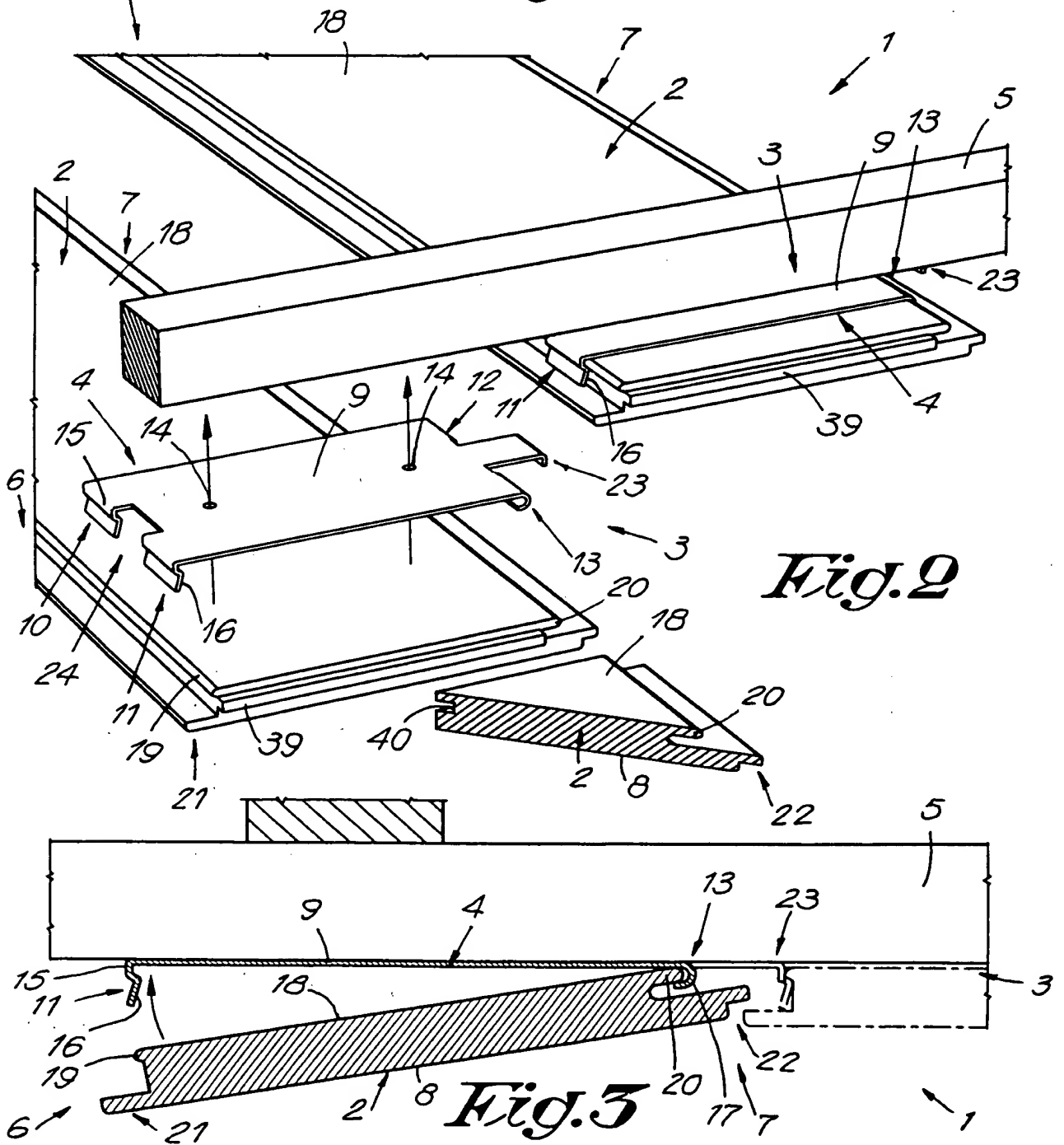
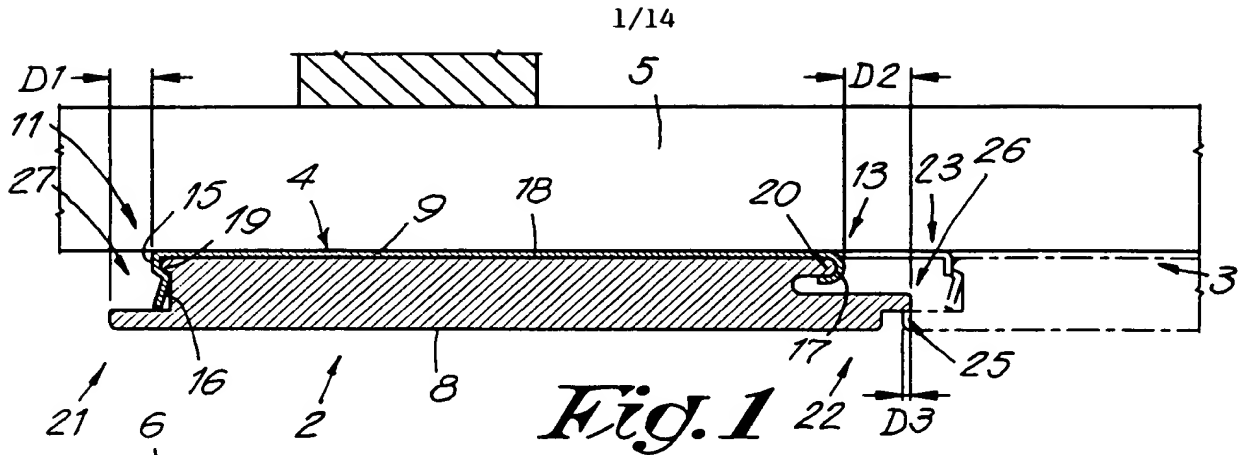
Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY			
Choice of International Searching Authority (ISA) (if two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used):		Request to use results of earlier search; reference to that search (if an earlier search has been carried out by or requested from the International Searching Authority):	
ISA/		Date (day/month/year)	Number
		21 July 2000	BO 7663
			Country (or regional Office) BE

Box No. VIII CHECK LIST; LANGUAGE OF FILING	
This international application contains the following number of sheets: request : 3 description (excluding sequence listing part) : 31 claims : 11 abstract : 1 drawings : 14 sequence listing part of description : Total number of sheets : 60	This international application is accompanied by the item(s) marked below: 1. <input checked="" type="checkbox"/> fee calculation sheet 2. <input checked="" type="checkbox"/> separate signed power of attorney (2) (follows) 3. <input type="checkbox"/> copy of general power of attorney; reference number, if any: 4. <input type="checkbox"/> statement explaining lack of signature 5. <input type="checkbox"/> priority document(s) identified in Box No. VI as item(s): 6. <input type="checkbox"/> translation of international application into (language): 7. <input type="checkbox"/> separate indications concerning deposited microorganism or other biological material 8. <input type="checkbox"/> nucleotide and/or amino acid sequence listing in computer readable form 9. <input checked="" type="checkbox"/> other (specify): Search Report
Figure of the drawings which should accompany the abstract: 31	Language of filing of the international application: Dutch

Box No. IX SIGNATURE OF APPLICANT OR AGENT	
Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).	
 E. Donné Professional Representative.	

For receiving Office use only		2. Drawings: <input checked="" type="checkbox"/> received: <input type="checkbox"/> not received:
1. Date of actual receipt of the purported international application:	22 NOV 2000 (22-11-2000)	
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:		
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2):		
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA/	6. <input type="checkbox"/> Transmittal of search copy delayed until search fee is paid.	

For International Bureau use only	
Date of receipt of the record copy by the International Bureau:	22 DECEMBER 2000 (22.12.00)



2/14

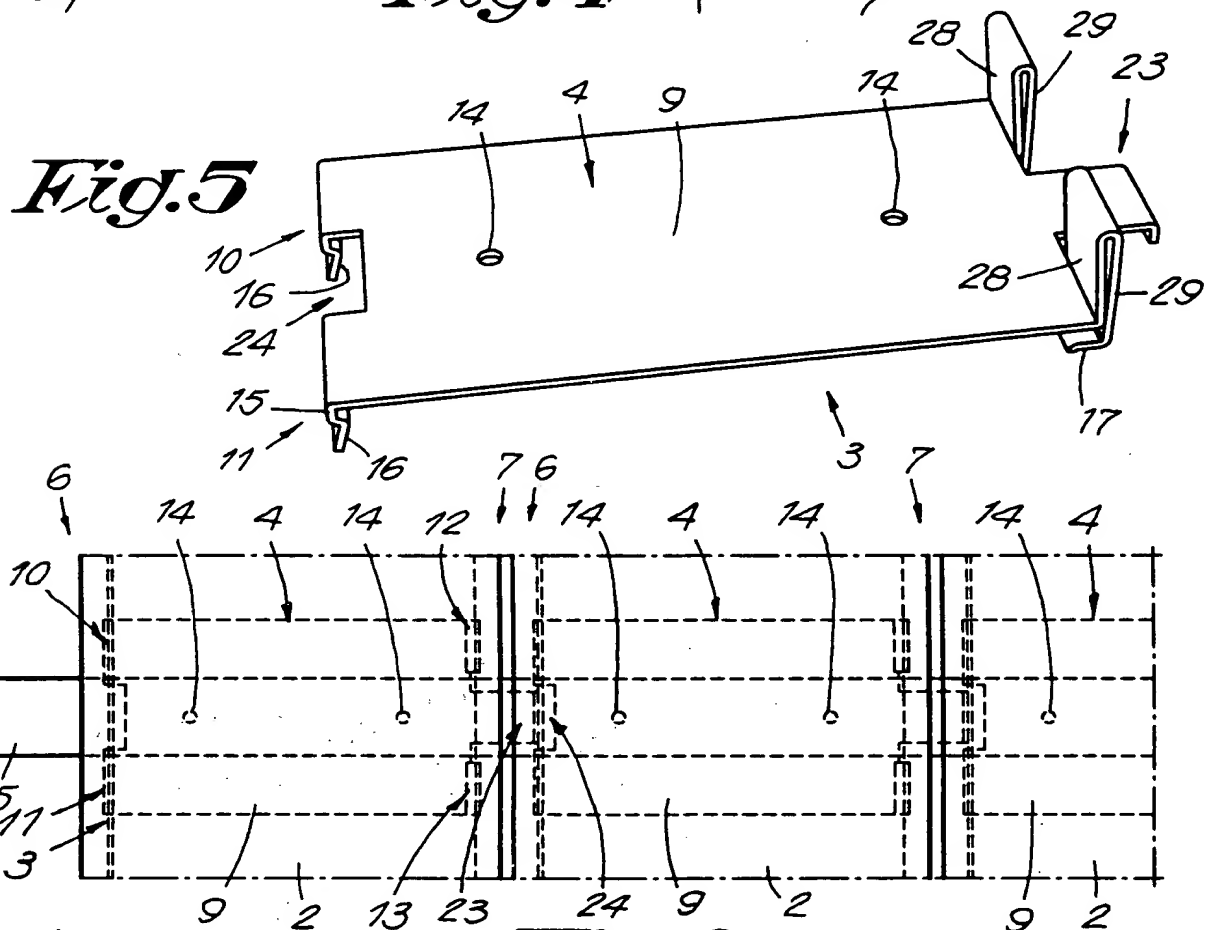
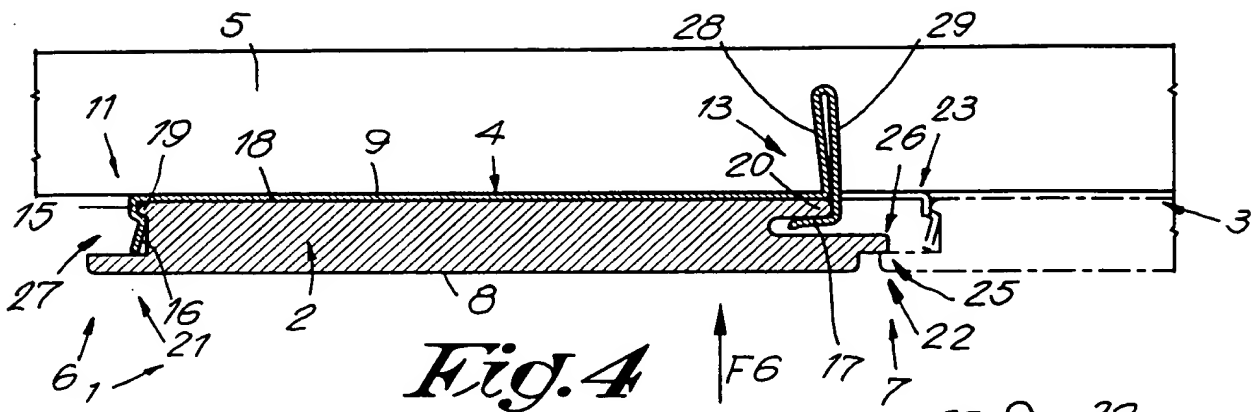
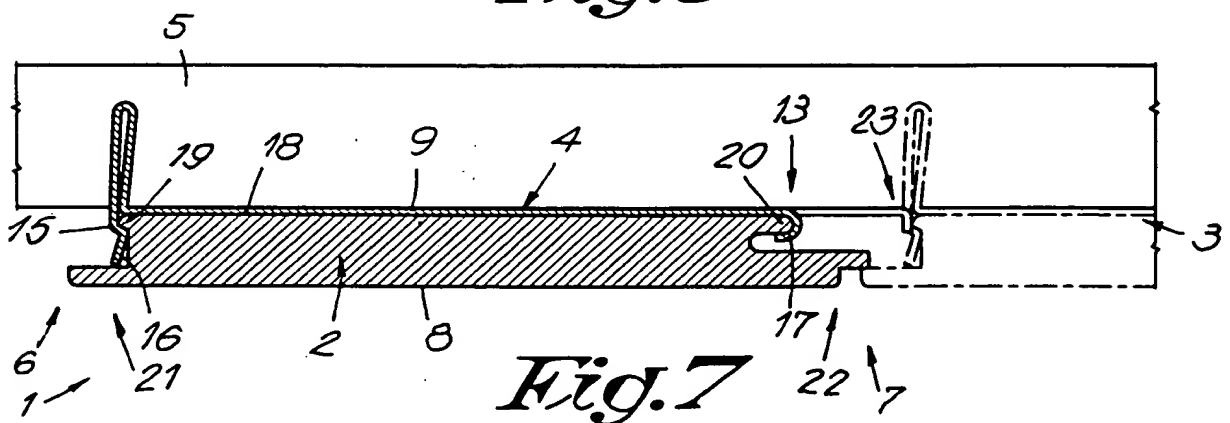
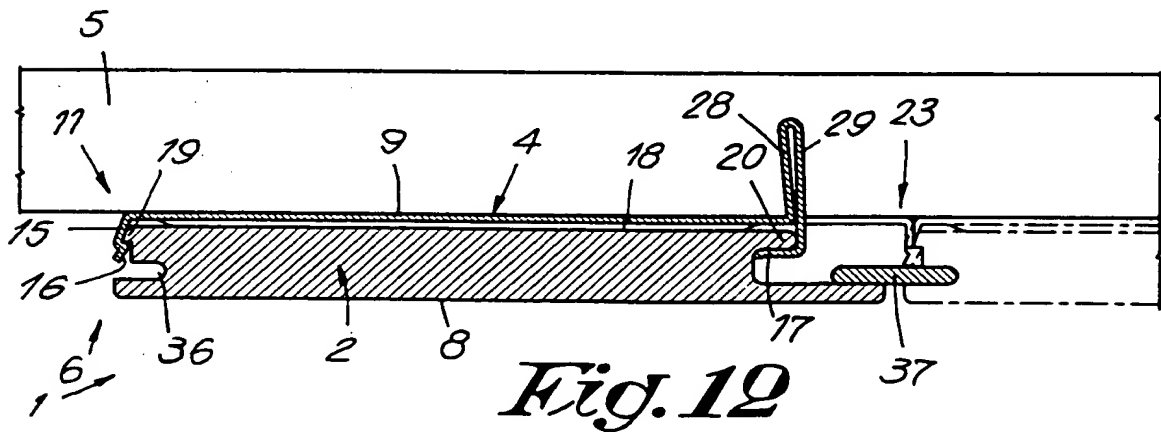
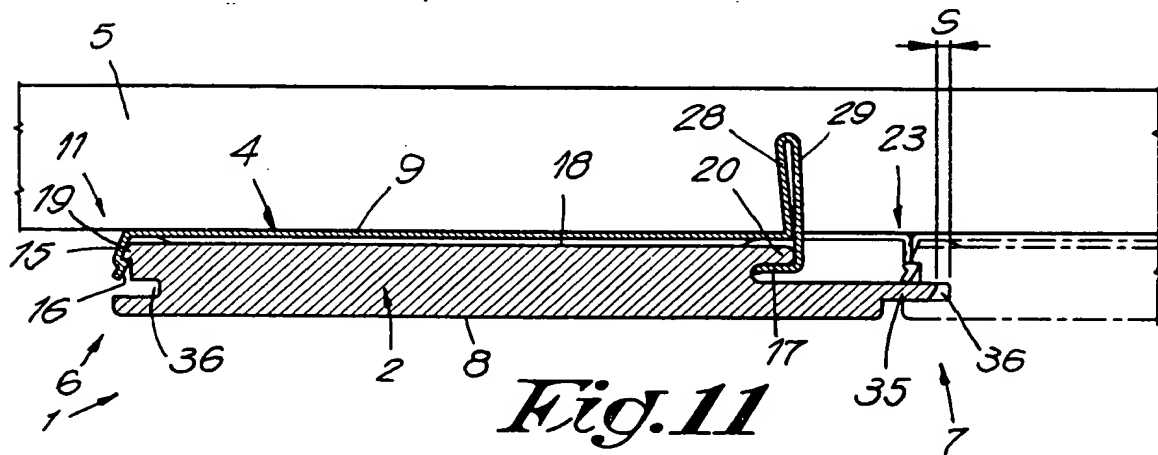
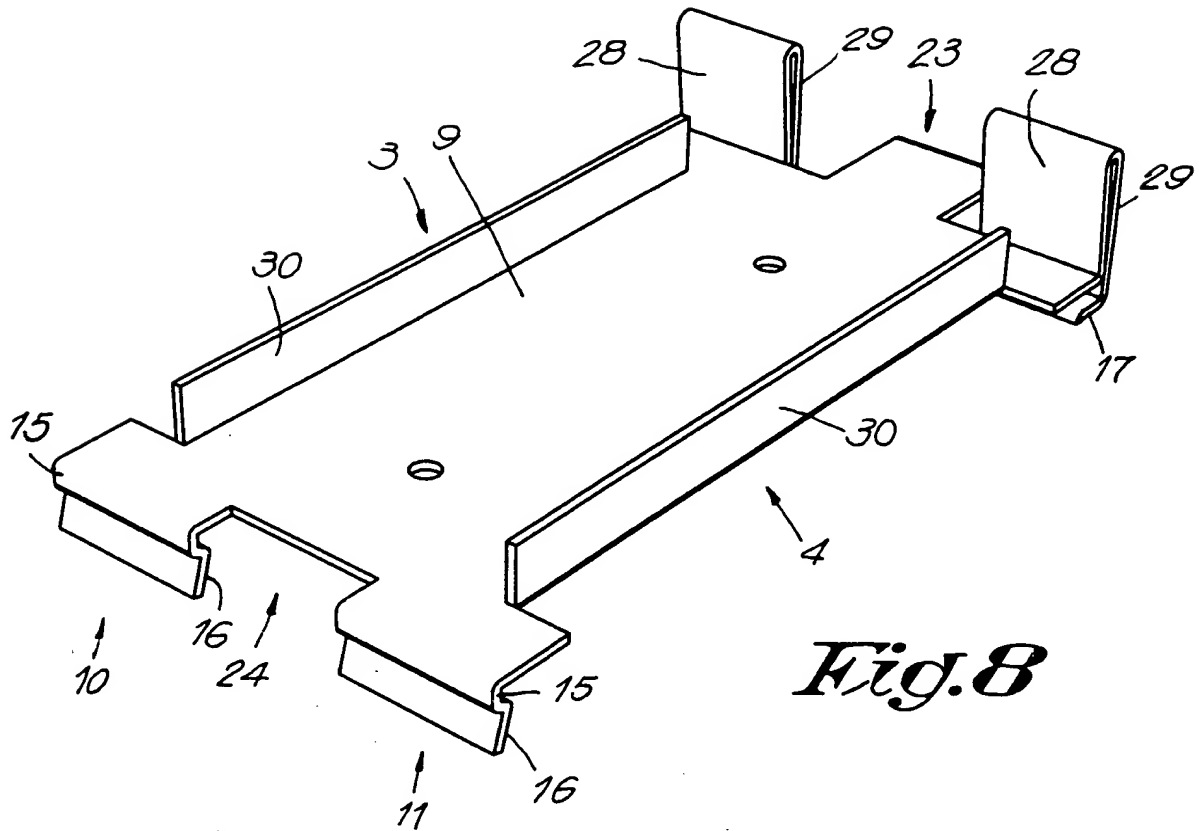


Fig. 6





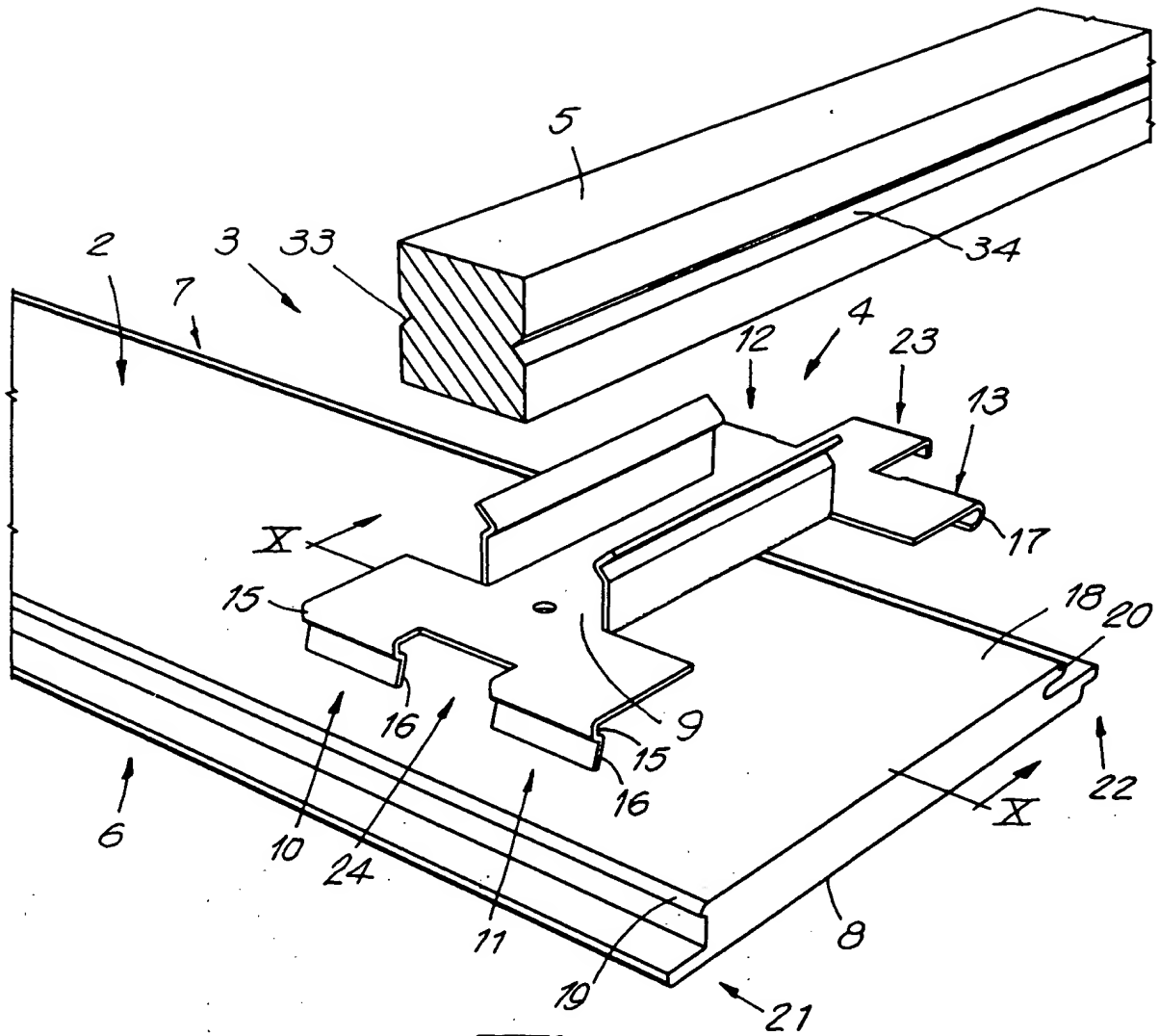


Fig. 9

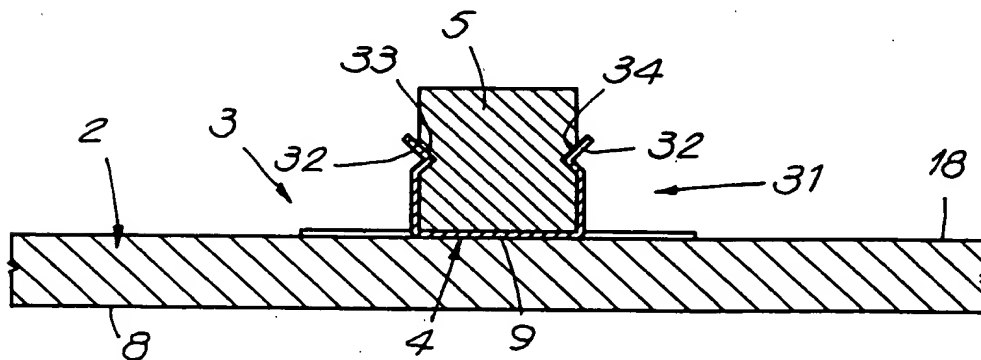
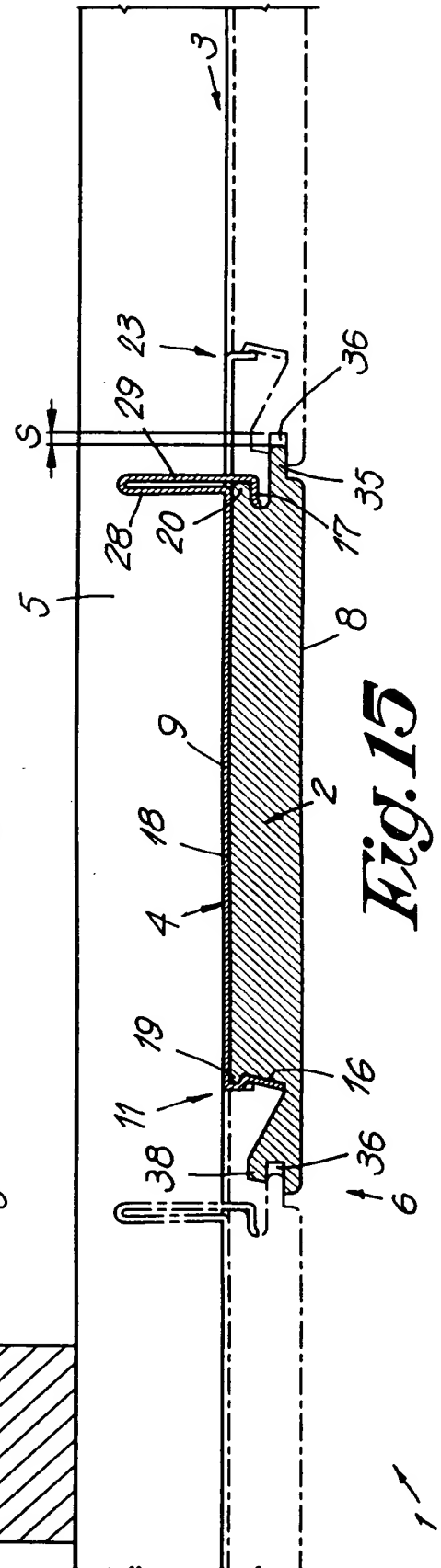
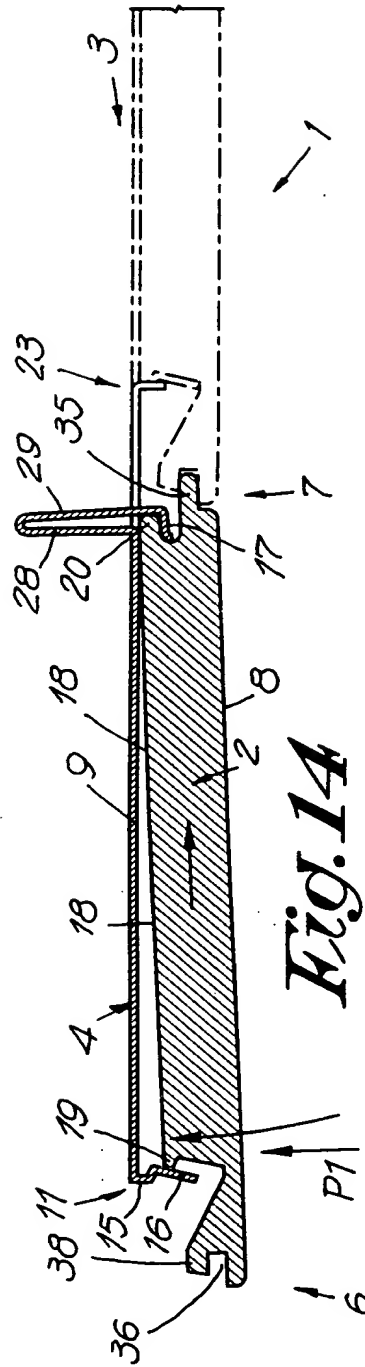
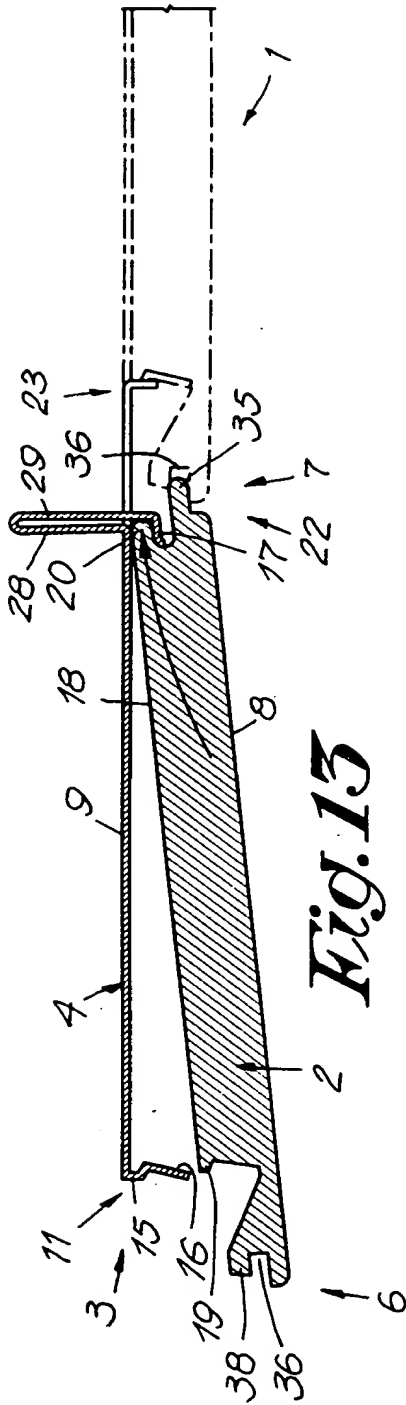
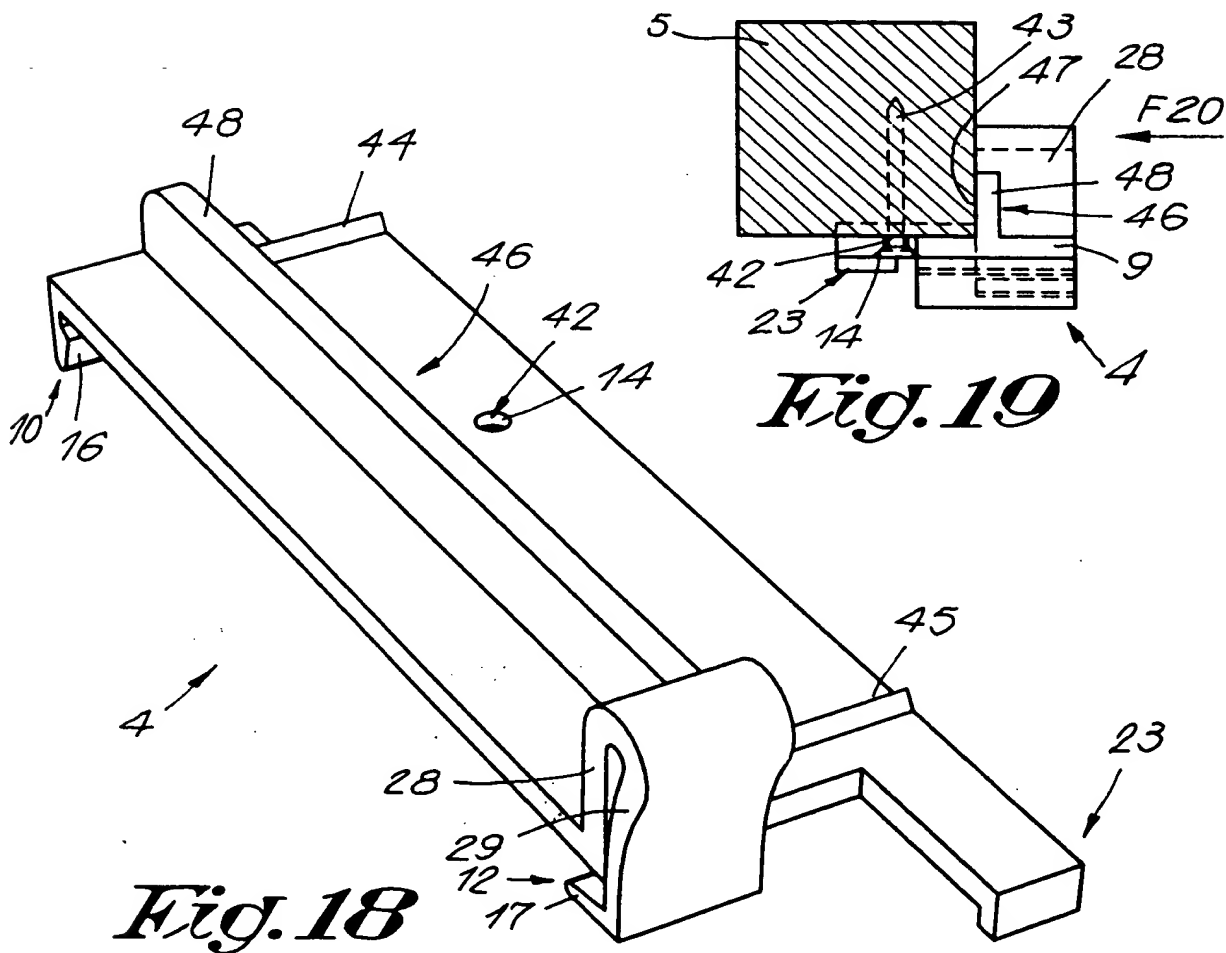
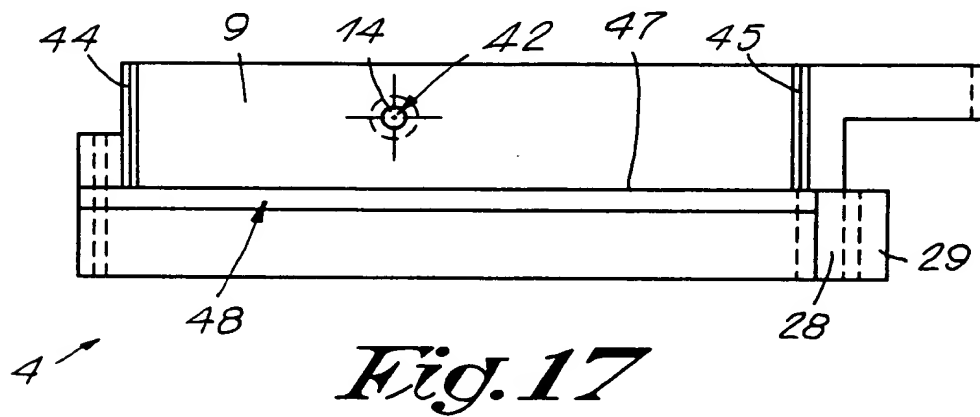
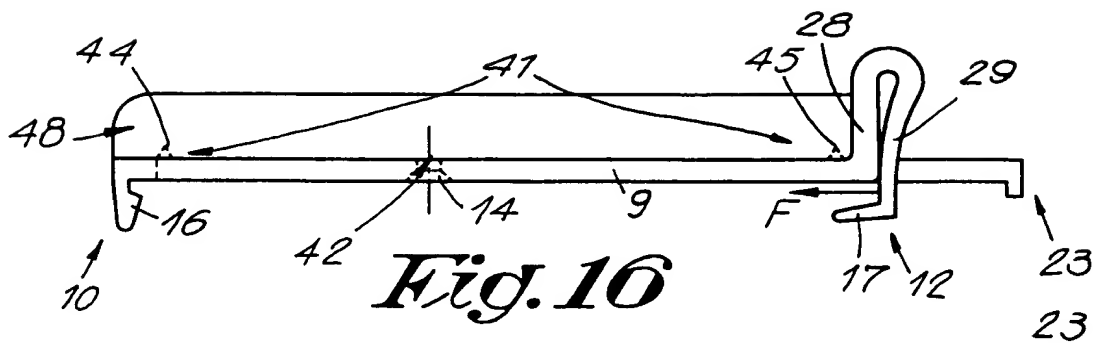


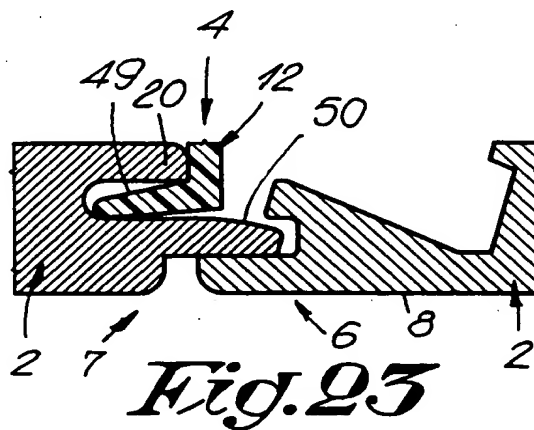
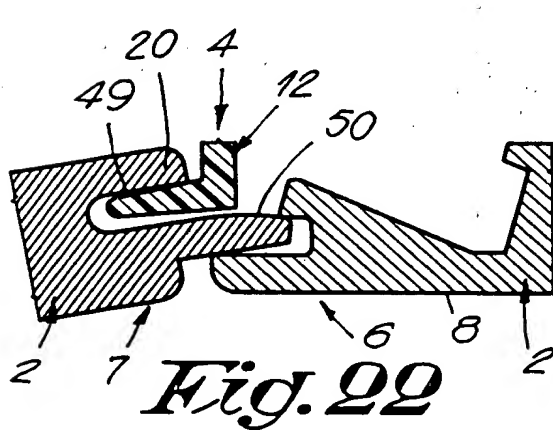
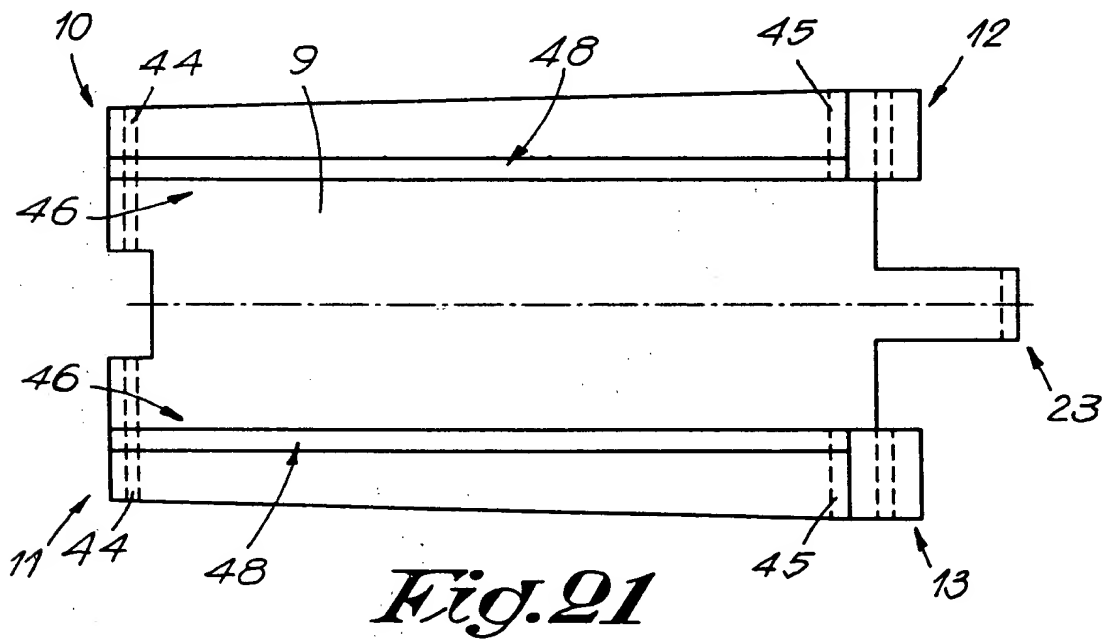
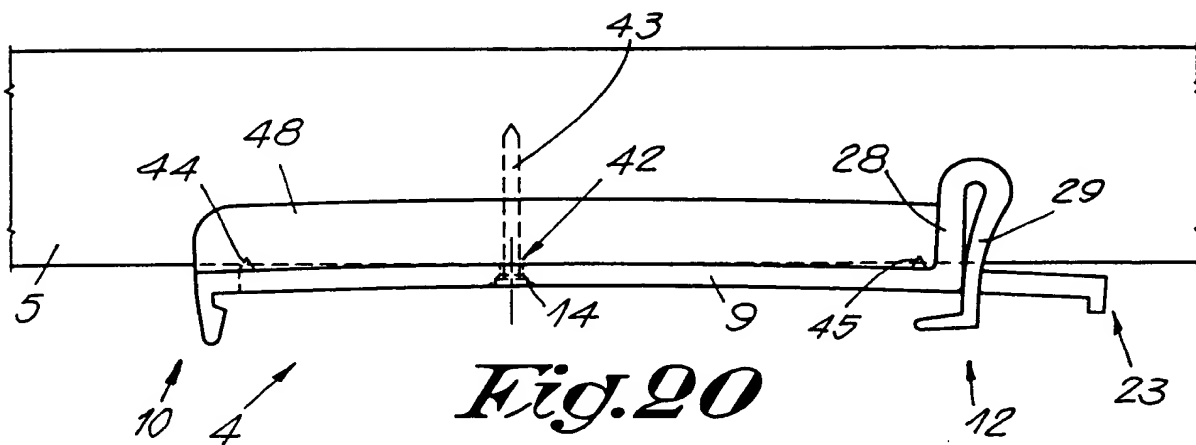
Fig. 10



6/14



7/14



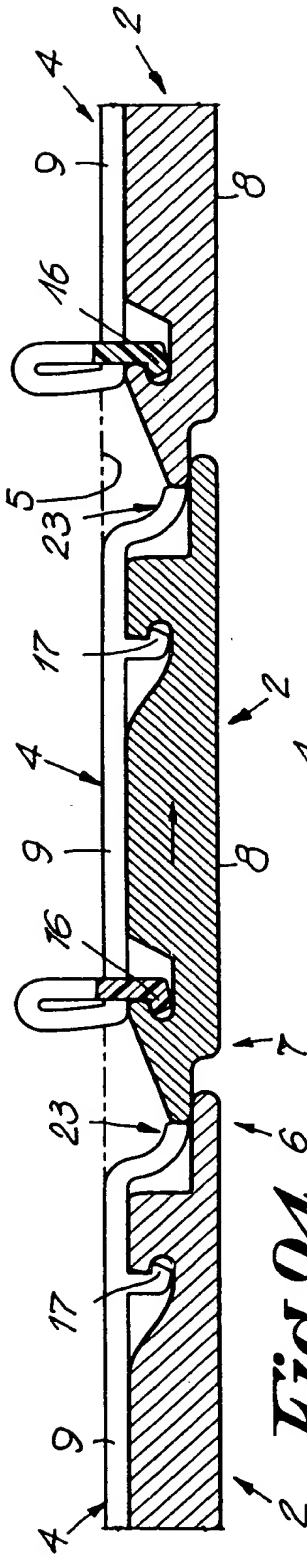


Fig. 24

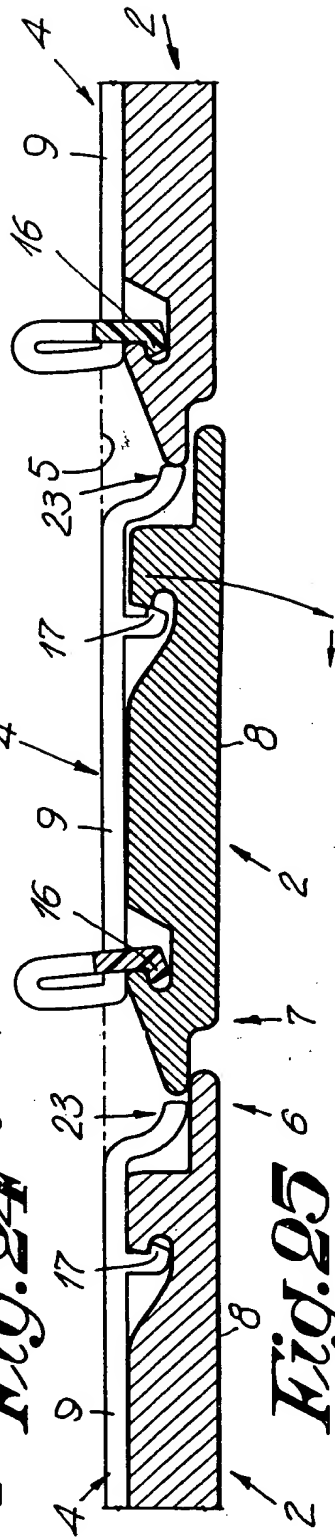


Fig. 25

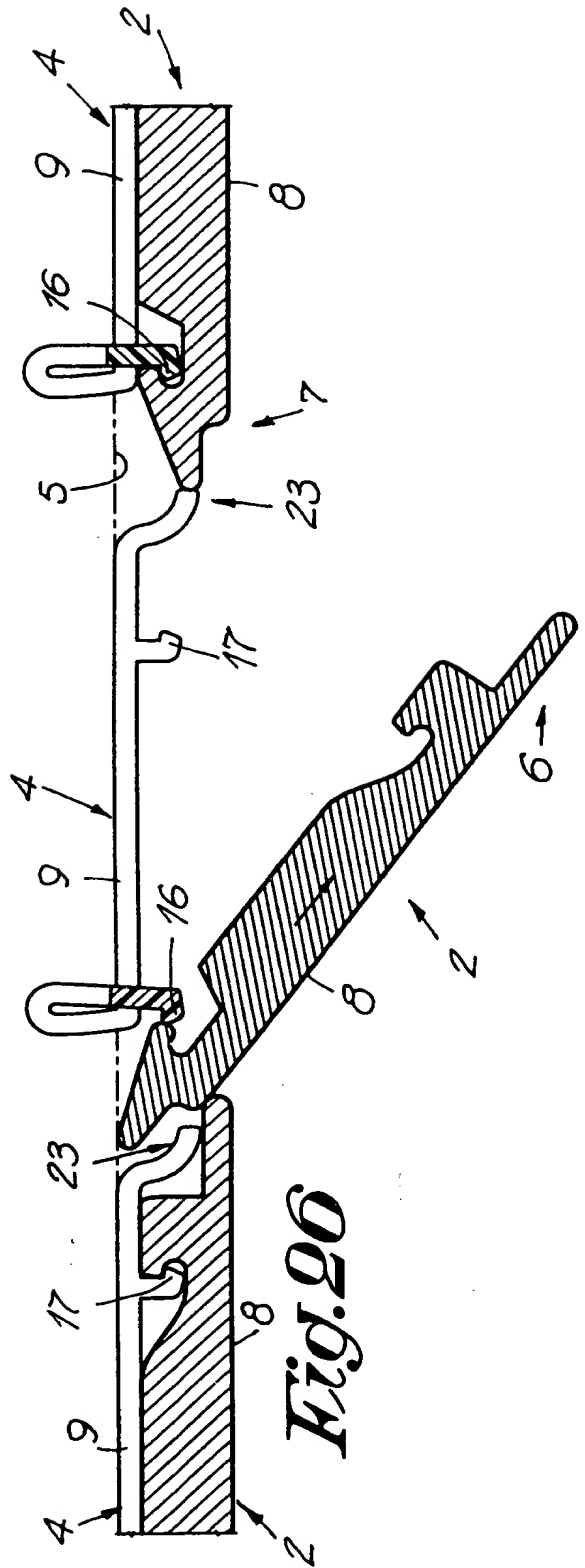
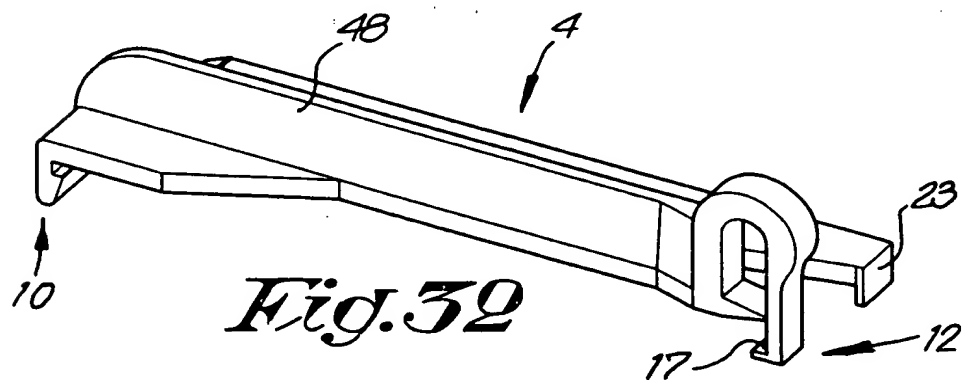
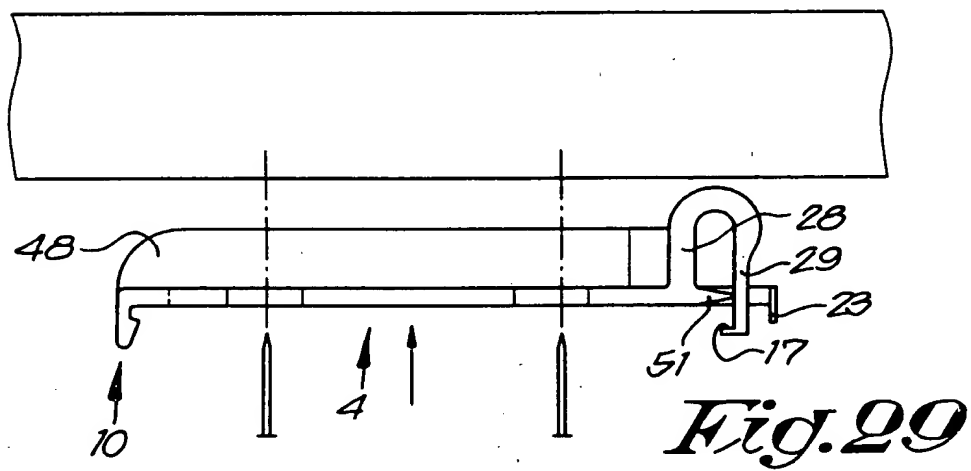
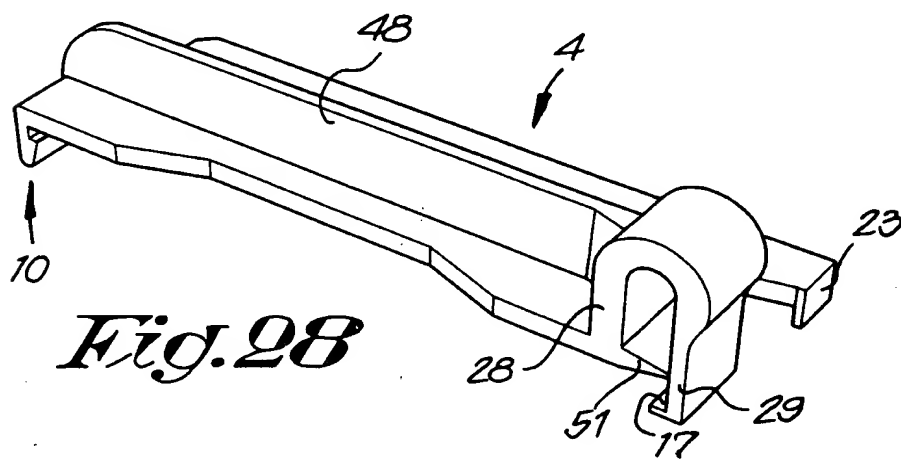
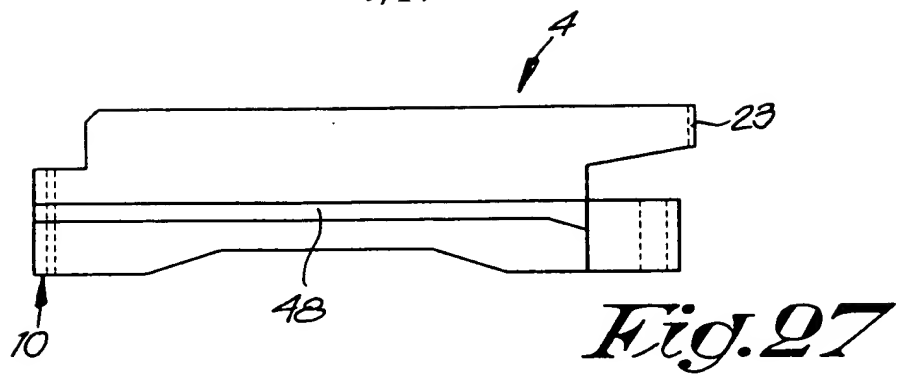
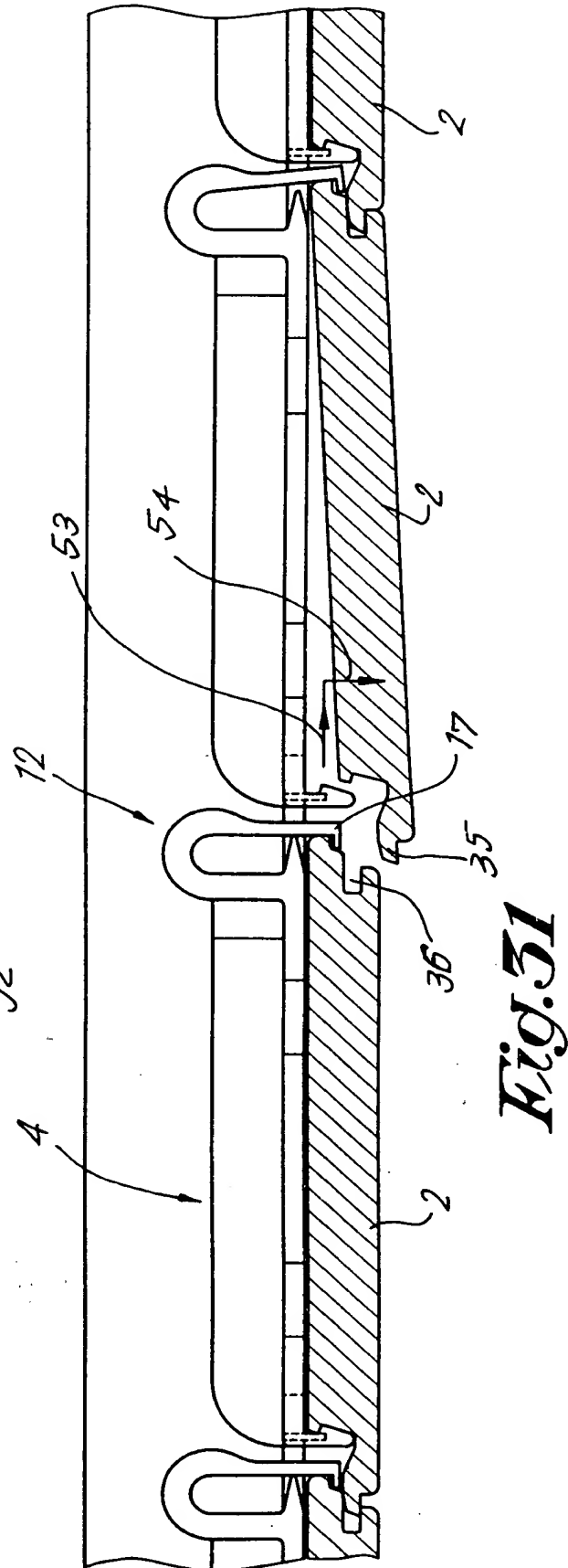
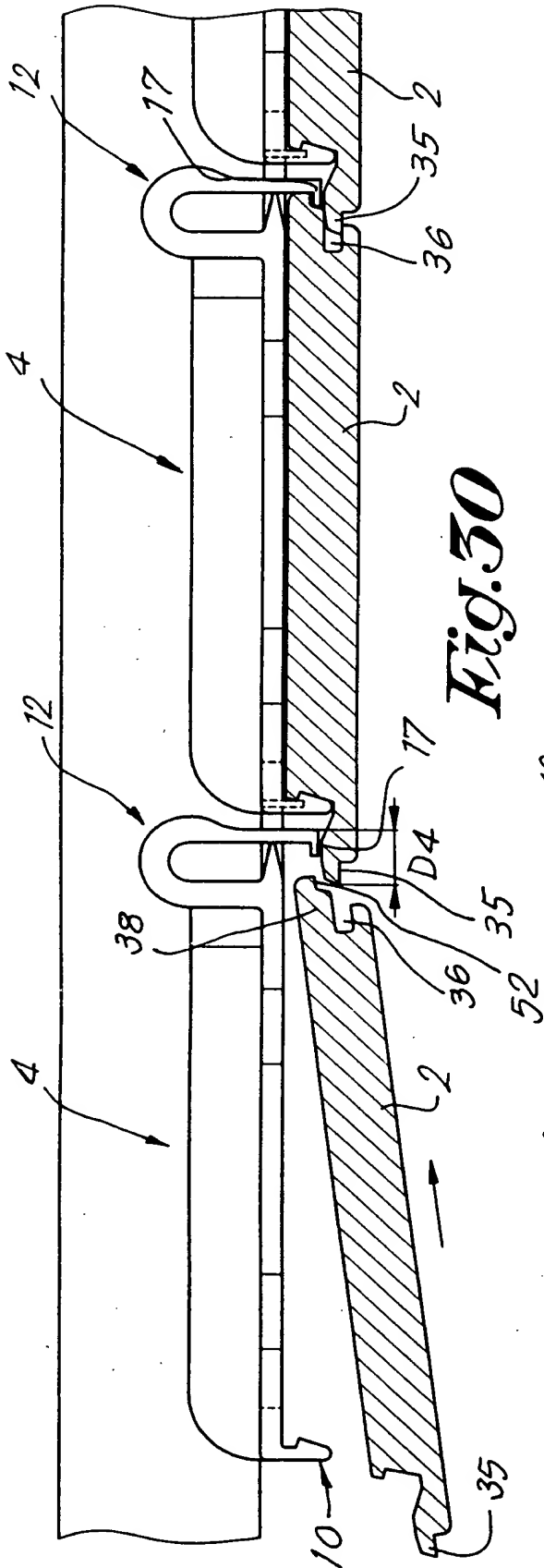


Fig. 26

9/14





11/14

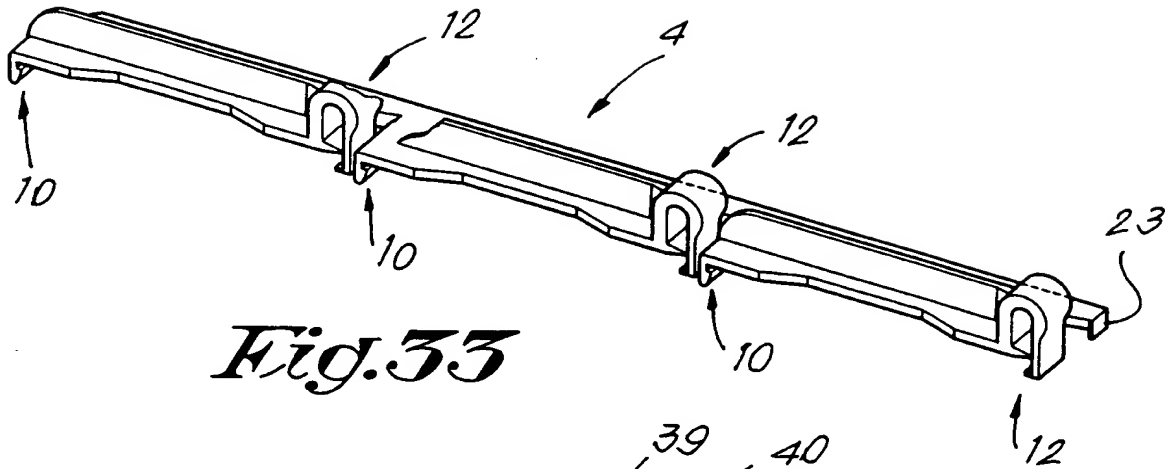


Fig. 33

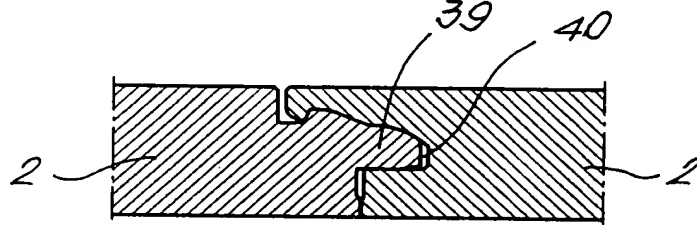


Fig. 35

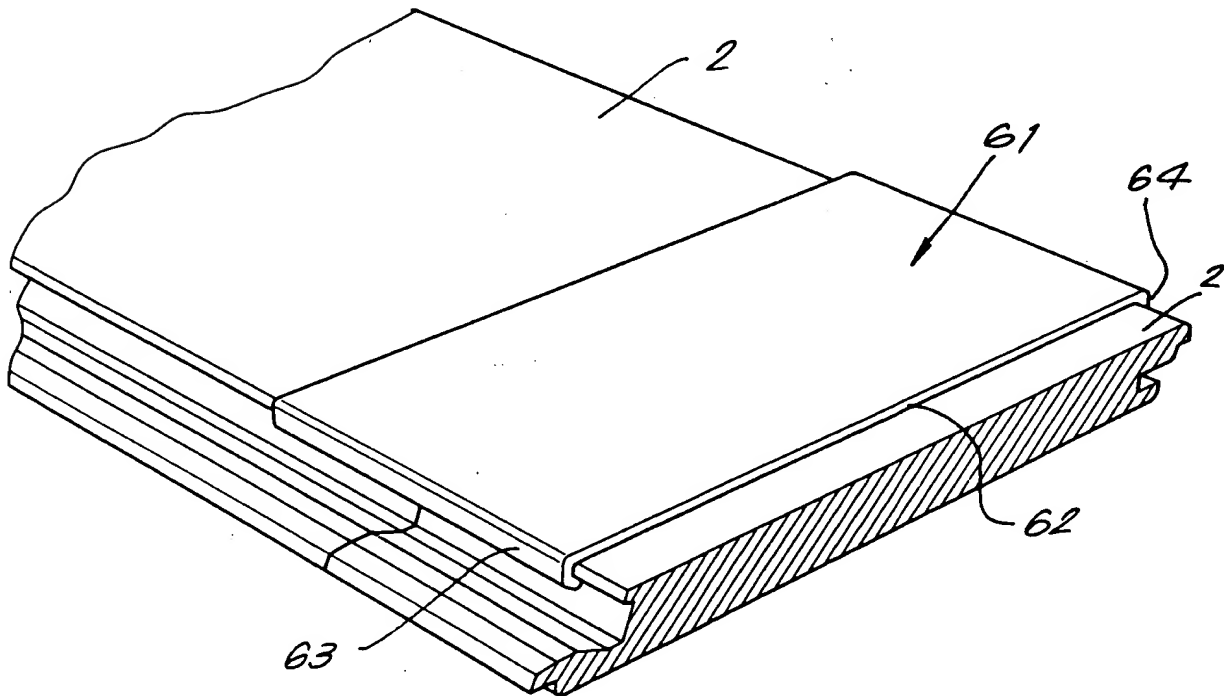


Fig. 36

12/14

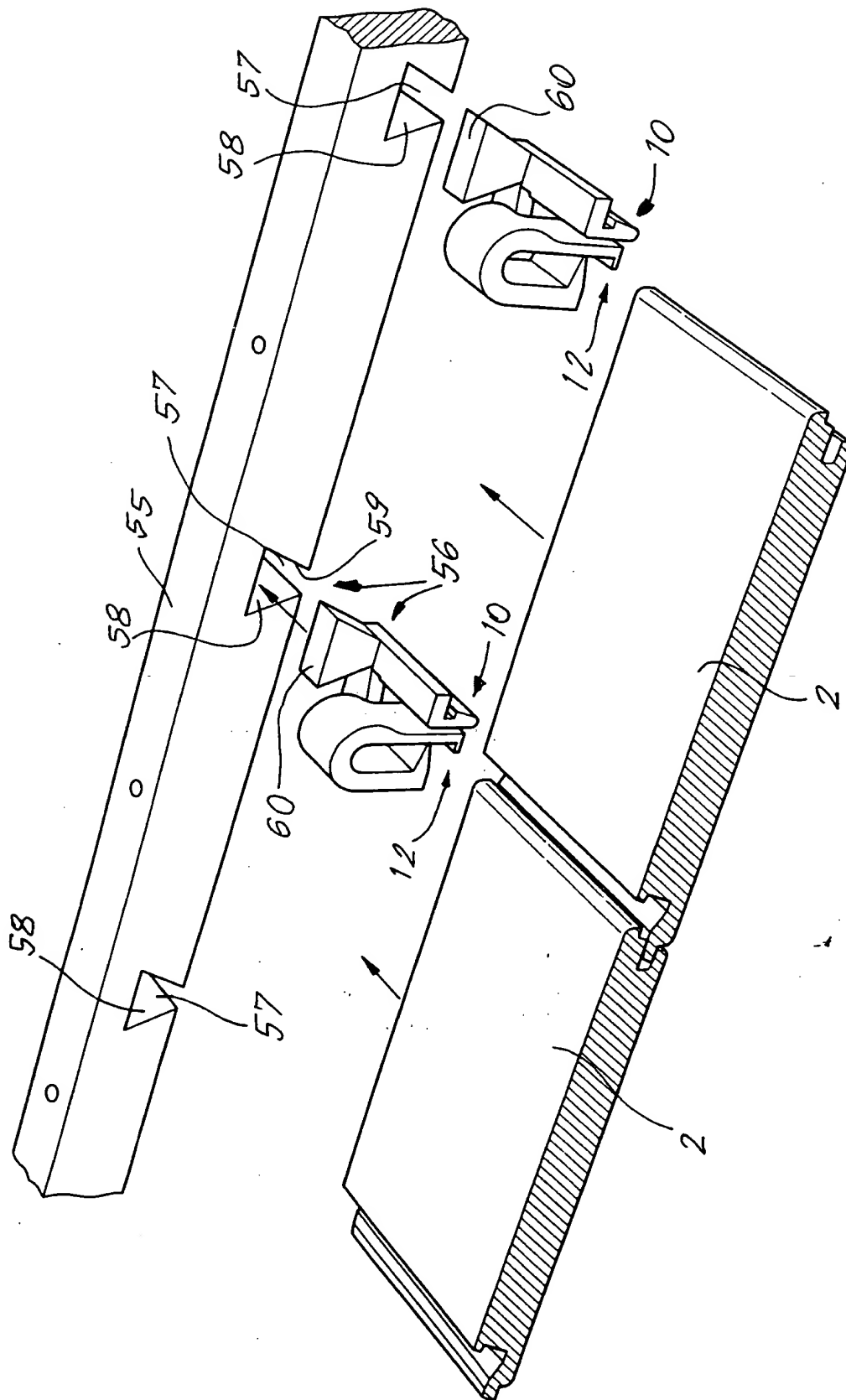


Fig. 34

13/14

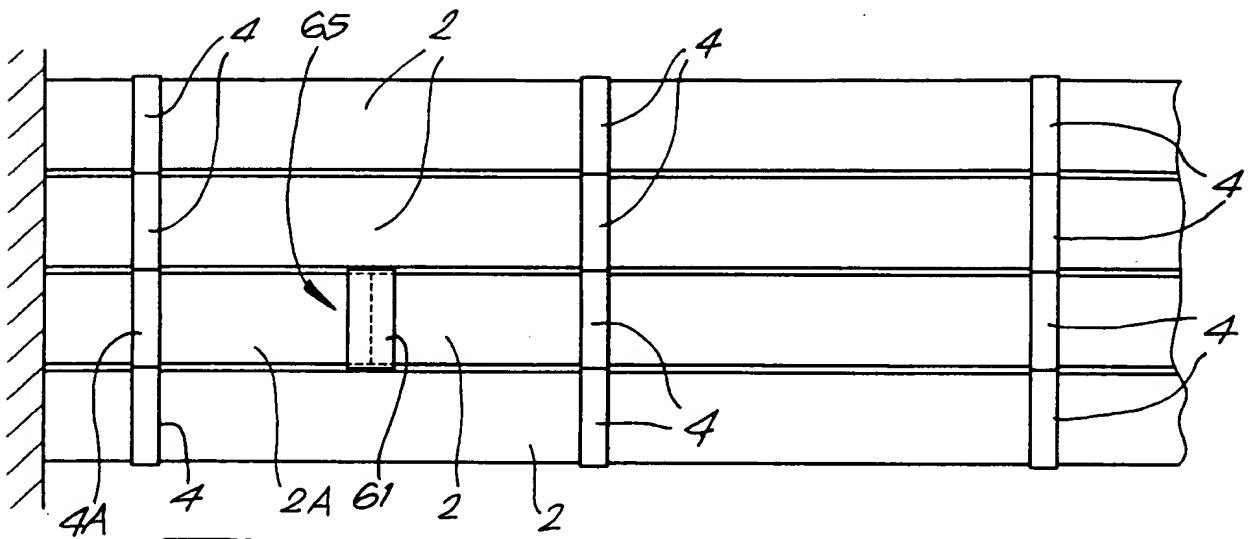


Fig. 37

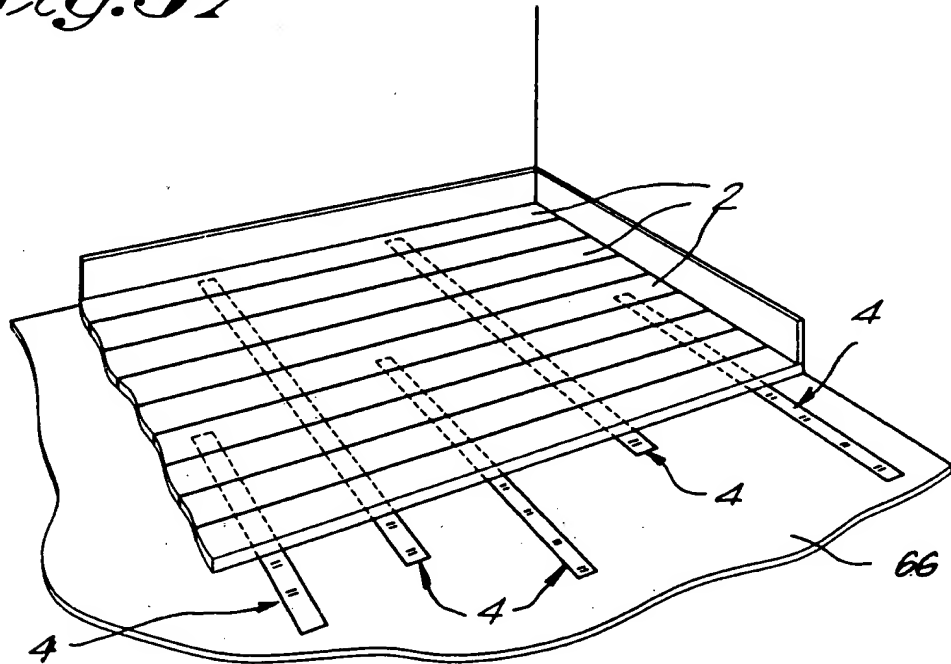


Fig. 38

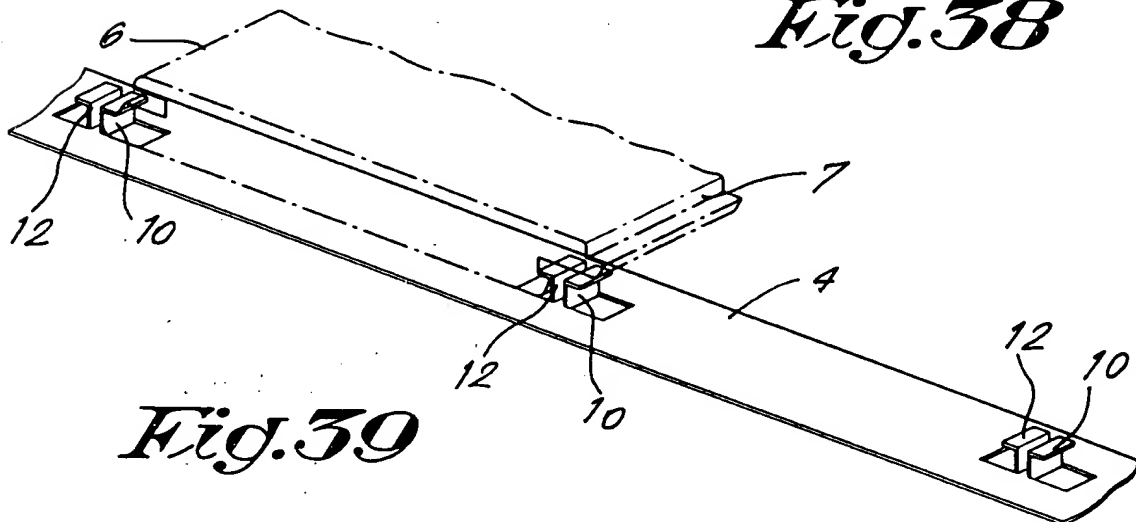
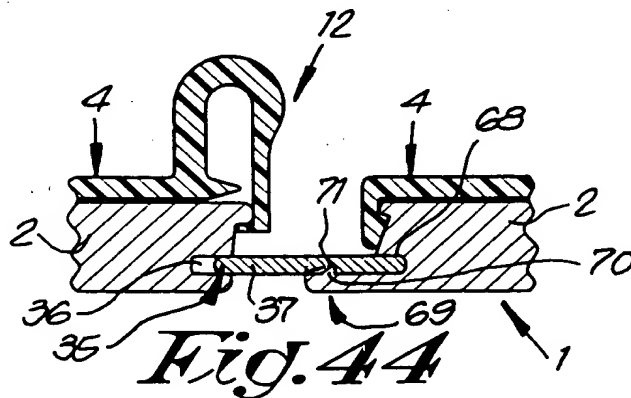
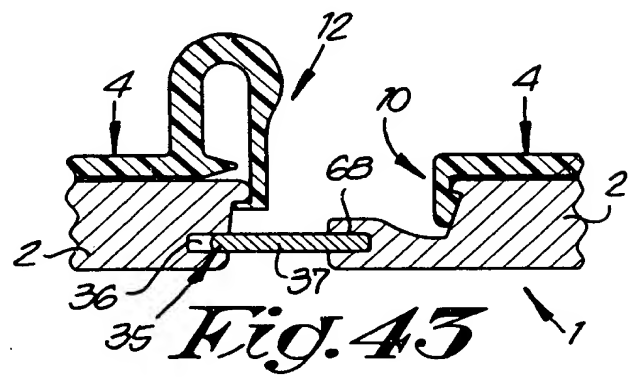
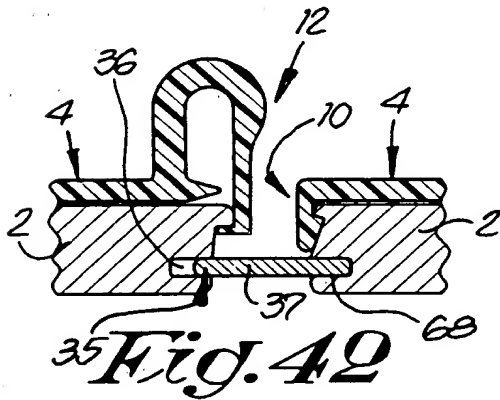
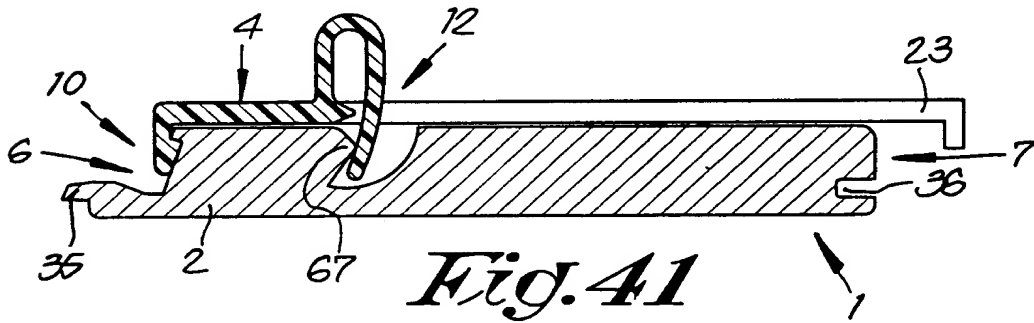
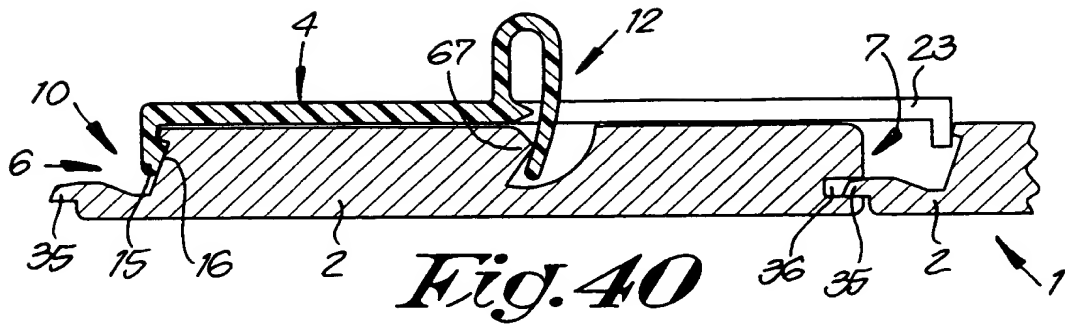


Fig. 39



- 1 -

Bekleding, alsmede elementen voor het vormen van dergelijke bekleding en werkwijze voor het installeren, respectievelijk demonteren ervan.

Deze uitvinding heeft betrekking op een bekleding, meer speciaal op een vloer-, plafond- of wandbekleding, alsmede op elementen voor het vormen van dergelijke bekleding.

De uitvinding beoogt een bekleding die bijzonder vlot kan worden aangebracht en bij voorkeur ook vlot kan worden gedemonteerd.

Hiertoe betreft de uitvinding een bekleding, meer speciaal een vloer-, plafond- of wandbekleding, met als kenmerk dat zij minstens bestaat uit, enerzijds, een aantal opeenvolgende panelen en, anderzijds, bevestigingsmiddelen daarvoor, welke bevestigingsmiddelen houders omvatten die de panelen door middel van bevestigingsgedeelten losmaakbaar vasthouden, zulks over een deel van de dikte van de panelen. De term "vasthouden" kan hierbij al naargelang de beoogde uitvoeringsvorm betekenen: inklemmen, omgeven, omgrijpen, omsluiten of omklemmen.

Bij voorkeur bestaat de bekleding uit panelen, meer speciaal latten, die in rijen zijn gemonteerd, waarbij deze panelen, minstens onafhankelijk van de panelen die zich in de aan beide zijden daarnaast gelegen rijen bevinden, kunnen worden weggenomen. Hierdoor wordt verkregen dat elke rij panelen vrij kan worden weggenomen, zonder daarbij te worden gehinderd door de zich er naast bevindende panelen, waardoor te allen tijde een willekeurig gedeelte van de bekleding kan worden gedemonteerd, zonder daarbij de rest van de bekleding te beschadigen. Dit gedeelte kan zich

midden in de bekleding bevinden en er bestaat geen noodzaak om de bekleding te demonteren vanaf de rand.

Bij voorkeur wordt gebruik gemaakt van houders die ieder voorzien zijn van minstens twee eendelig daarmee uitgevoerde bevestigingsgedeelten die respectievelijk met twee randen of gedeelten aan het paneel kunnen samenwerken. Hierbij zijn dit bij voorkeur de tegenovereenliggende randen van eenzelfde paneel of in de nabijheid van de randen gelegen gedeelten. Door gebruik te maken van dergelijke houders ontstaat het voordeel dat de voornoemde bevestigingsgedeelten per houder zich steeds op dezelfde afstand van elkaar bevinden, waardoor de samenwerking met de betreffende randen of gedeelten van de panelen steeds gewaarborgd is.

Volgens de uitvinding bestaan de houders bij voorkeur uit afzonderlijke elementen, waarbij iedere houder hoofdzakelijk met één paneel of een welbepaald aantal panelen kan samenwerken. Door gebruik te maken van afzonderlijke houders, zijn deze gemakkelijk hanteerbaar, alsmede gemakkelijk te fabriceren, dit vooral wanneer zij bedoeld zijn om telkens met slechts één paneel samen te werken.

In de meest voorkeurdragende uitvoeringsvorm zijn deze afzonderlijke houders voorzien van een aanslagvormend gedeelte waarmee zij tegen een reeds geïnstalleerd gedeelte van de bekleding kunnen worden gepositioneerd. Hierdoor wordt verkregen dat de te installeren houders gemakkelijk kunnen worden uitgelijnd, eenvoudig door ze met het aanslagvormend gedeelte tegen de rand van het reeds geïnstalleerde gedeelte van de bekleding te plaatsen.

Hierbij geniet het ook de voorkeur dat zulke houder, enerzijds, aan de zijde waar de afstandhouder zich bevindt, en, anderzijds, aan de tegenoverliggende zijde hiervan, een vormgeving vertoont die zodanig is dat wanneer meerdere van dergelijke houders achter elkaar worden gemonteerd, verkregen wordt dat de afstandhouder van de ene houder vrij tot tegen de rand van het paneel kan worden gebracht dat door de andere houder wordt vastgehouden. Hierdoor wordt verkregen dat de onderlinge positionering, zelfs wanneer de houders in lijn achter elkaar worden aangebracht, niet bepaald wordt door het contact tussen de houders zelf doch telkens door het contact tussen zulke houder en de rand van het paneel uit de vorige rij. Zodoende wordt de kans dat bepaalde afwijkingen zich cumuleren, geminimaliseerd.

De voornoemde bevestigingsgedeelten bestaan bij voorkeur uit haakvormige elementen die met de randen van het paneel samenwerken, meer speciaal klemelementen, waarvan één of meer zijdelings elastisch verplaatsbaar of verbuigbaar zijn, één en ander zodanig dat de panelen in de houders kunnen worden vastgeklekt.

Volgens een bijzondere uitvoeringsvorm vertonen één of meer van deze bevestigingsgedeelten voorzieningen die toelaten dat een vlotte zijdelingse elastische verbuiging mogelijk is, terwijl in een richting loodrecht op het vlak van de bekleding een degelijke vergrendeling wordt geboden. Dit biedt het voordeel dat, enerzijds, de panelen met een geringe kracht in de houders kunnen worden gebracht, respectievelijk hieruit kunnen worden losgemaakt, doch, anderzijds, volgens een richting loodrecht op het vlak van de bekleding een grote kracht kan worden opgevangen, waardoor bijvoorbeeld in het geval van een plafondbekleding

probleemloos accessoires aan de bekleding kunnen worden opgehangen, zoals verlichtingsarmaturen en dergelijke.

In een praktische uitvoeringsvorm worden de voornoemde voorzieningen gevormd doordat de bevestigingsgedeelten bestaan uit elastisch verbuigbare lippen welke uit het vlak van de houder naar achteren zijn gebogen en vervolgens terug naar voor om in een haakvormig gedeelte over te gaan.

In de meest voorkeurdragende uitvoeringsvorm zijn de houders bij voorkeur uitgerust met een combinatie van, enerzijds, één of meer bevestigingsgedeelten die gevormd zijn uit elastisch verbuigbare lippen welke uit het vlak van de houder naar achteren zijn gebogen en vervolgens terug naar voor om in een haakvormig gedeelte over te gaan en, anderzijds, één of meer bevestigingsgedeelten die voorzien zijn van een eerder star haakvormig gedeelte, waarbij minstens één van de bevestigingsgedeelten tevens een schuin geleidingsgedeelte bezit, zodanig dat een paneel eenvoudig kan worden gemonteerd door dit aan één rand achter het betreffende bevestigingsgedeelte te haken en vervolgens over het geleidingsgedeelte in het tweede bevestigingsgedeelte te dwingen.

Bij voorkeur overlappen de panelen elkaar nabij hun randen, zodanig dat een gesloten bekleding wordt verkregen. Meer speciaal nog geniet het de voorkeur dat de panelen nabij hun randen in elkaar aangrijpen, bijvoorbeeld door middel van een tand- en groefverbinding. Hierdoor ontstaat het voordeel dat de panelen over hun volledige lengte aan elkaar gekoppeld zijn en niet ten opzichte van elkaar op bepaalde plaatsen, en in het bijzonder tussen de houders in, kunnen gaan doorhangen, respectievelijk doorbuigen.

Volgens nog een voorkeurdragend kenmerk van de uitvinding is de bekleding daardoor gekenmerkt dat de panelen, of eventueel daarmee samenwerkende hulpelementen, op zich in elkaar aangrijpen, doch in gemonteerde toestand zijdelings verschuifbaar blijven tegen de veerkracht van de klemgedeelten in, waarbij de aangrijping van zodanige aard is dat één paneel door middel van de voornoemde verschuiving en het vervolgens naar beneden wentelen ervan, te allen tijde tussenuit de aangrenzende panelen kan worden weggenomen.

Hiertoe zijn de houders bij voorkeur uitgerust met bevestigingsgedeelten die een zitting definiëren voor de panelen die zodanig gepositioneerd is dat een zijdelingse speling bestaat tussen de panelen van de opeenvolgende rijen, welke speling de voornoemde zijdelingse verschuiving toelaat.

De voornoemde houders kunnen eventueel worden uitgerust met middelen die tijdens het aanbrengen van de houders op een ondergrond een degelijke grip verzekeren, zelfs wanneer de houders slechts op één punt aan de ondergrond worden bevestigd, bijvoorbeeld met slechts één nagel, schroef of nietje. Hierdoor wordt vermeden dat de houders rond dit ene punt kunnen scharnieren.

Volgens de uitvinding kunnen de houders ook worden voorzien met positioneringsmiddelen die een vlugge positionering ten opzichte van de ondergrond vergemakkelijken. In een praktische uitvoeringsvorm zullen deze positioneringsmiddelen bestaan uit steunmiddelen, zoals een steunvlak, waarmee zulke houder zijdelings tegen de lat of dergelijke kan worden aangedrukt waartegen hij dient te worden bevestigd. Samen met de onderzijde van de houder vormt zulk

steunvlak dan een L-vormige zitting die een vlotte positionering toelaat. Dit steunvlak belet bovendien dat de houder kan verdraaien in het geval hij maar op één punt zou worden bevestigd.

De uitvinding is vooral bedoeld voor een bekleding waarbij de panelen bestaan uit latten, doch uiteraard kan zij ook worden toegepast bij grotere panelen, bijvoorbeeld in de vorm van rechthoekige platen.

Verder is de uitvinding in de eerste plaats eveneens bedoeld voor panelen die op zich weinig of niet elastisch vervormbaar zijn aan hun randen, en meer speciaal nog voor panelen met een volle kern, in het bijzonder panelen die zijn samengesteld uit een composiet op basis van hout, zoals MDF of HDF.

Verder heeft de uitvinding eveneens betrekking op een werkwijze voor het installeren, respectievelijk demonteren van dergelijke bekleding. De kenmerken van deze werkwijze, alsmede andere kenmerken van de bekleding zullen blijken uit de hiernavolgende gedetailleerde beschrijving, alsmede uit de bijgevoegde conclusies.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen, zijn hierna als voorbeeld zonder enig beperkend karakter enkele voorkeurdragende uitvoeringsvormen beschreven, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin:

figuur 1 in doorsnede een gedeelte van een bekleding, meer speciaal een plafondbekleding, volgens de uitvinding weergeeft;

figuur 2 de bekleding uit figuur 1 in uiteengenomen toestand weergeeft;
figuur 3 de bekleding van figuur 1 weergeeft tijdens het monteren;
figuur 4 een variante weergeeft van een bekleding volgens de uitvinding;
figuur 5 in perspectief een houder weergeeft uit de bekleding van figuur 4;
figuur 6 op een kleinere schaal een zicht weergeeft volgens pijl F6 in figuur 4;
figuur 7 een zicht gelijkaardig aan dat van figuur 4 weergeeft, doch voor een variante;
figuur 8 nog een houder volgens de uitvinding weergeeft;
figuur 9 nog een variante van de uitvinding weergeeft;
figuur 10 een doorsnede weergeeft volgens lijn X-X in figuur 9, in gemonteerde toestand;
figuren 11 en 12 nog twee varianten van de uitvinding weergeven;
figuren 13 tot 15 voor drie verschillende standen nog een variante weergeven;
figuren 16, 17 en 18 respectievelijk in zijaanzicht, in bovenaanzicht en in perspectief een variante van een houder volgens de uitvinding weergeven;
figuur 19 de houder uit figuren 16 tot 18 in gemonteerde toestand weergeeft;
figuur 20 een zicht weergeeft volgens pijl F20 in figuur 19;
figuur 21 in bovenaanzicht nog een variante weergeeft van de houder uit figuur 17;
figuren 22 en 23 nog een aantal details met betrekking tot de bekleding volgens de uitvinding weergeven;
figuren 24 tot 26 nog een variante van de uitvinding weergeven, dit voor verschillende toestanden;

figuren 27 tot 29 nog een variante van een houder volgens de uitvinding weergeven;
figuur 30 nog een bekleding volgens de uitvinding weergeeft;
figuur 31 voor de bekleding uit figuur 30 weergeeft hoe een paneel uit de bekleding kan worden weggenomen;
figuren 32 tot 34 nog een aantal varianten van houders weergeven;
figuur 35 weergeeft hoe de kopse uiteinden van de panelen aan elkaar kunnen worden vergrendeld;
figuur 36 een hulpstuk weergeeft dat bij de bekleding volgens de uitvinding kan worden aangewend;
figuur 37 schematisch weergeeft hoe het hulpstuk van figuur 36 van nut kan zijn;
figuur 38 een bekleding volgens de uitvinding weergeeft, uitgevoerd als vloerbekleding;
figuur 39 een houder weergeeft uit de bekleding van figuur 38;
figuren 40 tot 44 nog verschillende varianten van de uitvinding weergeven.

Zoals weergegeven in de figuren 1 tot 3 heeft de uitvinding betrekking op een bekleding 1, in dit geval een plafondbekleding. Deze bekleding bestaat uit, enerzijds, panelen 2, en, anderzijds, bevestigingsmiddelen 3 in de vorm van houders 4 die de panelen 2 vasthouden en die op zich tegen de ondergrond, in dit geval een rooster van latten 5, zijn bevestigd.

De panelen 2 bestaan in het weergegeven voorbeeld uit latten die voorzien zijn van geprofileerde randen 6 en 7. Deze latten hebben bij voorkeur een volle kern en zijn gevormd uit hout of een product op basis van hout, meer speciaal MDF, HDF of dergelijke. De geprofileerde randen 6

- 9 -

en 7 zijn aan de latten gevormd door middel van een freesbewerking of dergelijke. Uiteraard zullen deze latten minstens aan hun zichtbare zijde, in dit geval de onderzijde 8, voorzien zijn van een decoratief oppervlak dat op eender welke wijze kan worden verkregen.

In het weergegeven voorbeeld bestaan de houders 4 uit afzonderlijke elementen die tegen de latten 5 kunnen worden bevestigd.

Iedere houder 4 kan met precies één paneel 2 samenwerken en bestaat uit een lichaam 9 waaraan bevestigingsgedeelten 10-11 en 12-13, die respectievelijk met de randen 6-7 van het paneel 2 kunnen samenwerken, zijn aangebracht. Hierbij worden de panelen 2 over een deel van hun dikte door deze bevestigingsgedeelten omgeven.

Het lichaam 9 bestaat bij voorkeur uit een plaatvormig gedeelte dat is voorzien van openingen 14 die toelaten dat de houder 4 door middel van schroeven, nagels of dergelijke op de ondergrond kan worden bevestigd.

De bevestigingsgedeelten 10-11 en 12-13 vormen tezamen een clipssysteem waarin de panelen 2 kunnen worden vastgeklikt.

In het voorbeeld van figuren 1 tot 3 bestaan de bevestigingsgedeelten 10 tot 13 hiertoe uit haakvormige lippen, waarbij in dit geval de bevestigingsgedeelten 10 en 11 zodanig uitgevoerd zijn dat zij geschikt zijn om zijdelings elastisch verbogen te worden. Meer speciaal bestaan de bevestigingsgedeelten 10 en 11 ieder uit een lip met een haakvormig gedeelte 15 en een aan het vrije uiteinde hiervan gevormd geleidingsgedeelte 16. De

- 10 -

bevestigingsgedeelten 12 en 13 bestaan uitsluitend uit haakvormige gedeelten 17 met een eerder starre vormgeving.

De panelen 2 zijn aan hun randen 6 en 7 voorzien van zich nabij de bovenzijde 18 bevindende kragen 19 en 20, die respectievelijk met de haakvormige gedeelten 15 en 17 kunnen samenwerken. Aan de zichtzijde, in dit geval de onderzijde 8, zijn aan de panelen 2 uitstekende gedeelten 21 en 22 gevormd die in gemonteerde toestand tot voorbij de bevestigingsgedeelten 10-11 en 12-13 reiken, zoals aangeduid met de afstanden D1 en D2 in figuur 1.

Verder zijn de houders 4 voorzien van een aanslagvormend gedeelte 23, in dit geval een uitstekende lip die als afstandhouder fungeert, zodanig dat zulke houder 4 tegen een reeds geïnstalleerd gedeelte van een bekleding kan worden gepositioneerd alvorens hem te bevestigen aan de lat 5 of dergelijke.

De houder 4 is hierbij bij voorkeur, zoals weergegeven, voorzien van een vormgeving die zodanig is dat wanneer meerdere van dergelijke houders 4 in lijn achter elkaar worden gemonteerd, verkregen wordt dat de afstandhouder van zulke houder 4 telkens vrij tot tegen de rand 6 van het reeds gemonteerde paneel 2 kan worden gebracht. Hiertoe is aan iedere houder 4, tegenoverliggend aan het aanslagvormend gedeelte 23, een gedeelte aanwezig in de vorm van een uitsparing 24 dat de rand 6 van het betreffende paneel 2 vrijlaat. Praktisch gezien is dit in het voorbeeld gerealiseerd doordat het aanslagvormend gedeelte 23 zich tussen de bevestigingsgedeelten 12 en 13 bevindt en de bevestigingsgedeelten 10 en 11 zich op een afstand van elkaar bevinden, waartussen de uitsparing 24 is gevormd.

In gemonteerde toestand overlappen de zich naast elkaar bevindende panelen 2 bij voorkeur over een korte afstand D3. Deze overlapping ontstaat doordat aan de randen 6 en 7 overlappende gedeelten 25-26 zijn gevormd, waarbij het gedeelte 26 in gemonteerde toestand plaatsneemt achter het gedeelte 25.

Aan de rand 6 bevindt zich een uitsparing of vrij gedeelte 27, waardoor zulk paneel 2 vrij langsheen het overlappend gedeelte 26 van het zich daarnaast bevindende paneel 2 kan worden weggewenteld, zoals afgebeeld in figuur 3.

De montage van de bekleding kan eenvoudig uit de figuren 1 tot 3 worden afgeleid.

Eerst worden een aantal houders 4 op afstanden van elkaar op een ondergrond, in dit geval een lattenstructuur, bevestigd. Vervolgens wordt een paneel 2 zoals afgebeeld in figuur 3 met de kraag 20 in de haakvormige gedeelten 17 gestoken, waarna het paneel 2 aan de andere rand 6 eenvoudig omhoog gedrukt wordt. Hierdoor klikt de kraag 19 achter het haakvormig gedeelte 15, waardoor het paneel 2 komt vast te zitten.

Om de volgende rij panelen 2 te monteren, wordt een nieuwe reeks houders 4 aan de latten 5 bevestigd, waarbij deze houders 4 met hun aanslagvormend gedeelte 23 tegen de kraag 19 worden gepositioneerd. Vervolgens kan zoals hiervoor beschreven het volgende paneel 2 in de houders 4 worden vastgeklikt.

Een belangrijk aspect van de voorkeurdragende uitvoeringsvorm van de bekleding 1 volgens de uitvinding bestaat erin dat een rij panelen 2 steeds vrij van tussenuit de andere

rijen kan worden gehaald daar, dankzij het vrije gedeelte 27 het geen probleem stelt om een paneel 2 terug naar beneden te wentelen.

Figuren 4 en 5 hebben betrekking op een variante waarbij de houder 4 is voorzien van bevestigingsgedeelten 12 en 13 die toelaten dat een vlotte zijdelingse elastische verplaatsing of verbuiging hiervan mogelijk is, terwijl in een richting loodrecht op het vlak van de bekleding 1 een degelijke vergrendeling en draagkracht wordt geboden. Hiertoe bestaan de bevestigingsgedeelten 12 en 13 uit elastisch verbuigbare lippen welke gevormd zijn uit een eerste gedeelte 28 dat uit het vlak van het lichaam 9 naar achteren is gebogen en vervolgens overgaat in een tweede terug naar voor gebogen gedeelte 29, dat uiteindelijk overgaat in het haakvormig gedeelte 17.

Volgens de uitvinding wordt het gebruik van dergelijke bevestigingsgedeelten 12 en 13 bij voorkeur gecombineerd met bevestigingsgedeelten 10 en 11 met een geleidingsgedeelte 16, één en ander zodanig dat het paneel 2 eenvoudig kan worden vastgeklikt door het omhoog te drukken. Het geleidingsgedeelte 16, dat een schuin verloop kent, zorgt er voor dat het paneel 2 hierbij zijdelings verplaatst wordt tot het vastklikt...

Opgemerkt wordt dat de bevestigingsgedeelten 10 en 11 in zulk geval niet noodzakelijk elastisch verbuigbaar hoeven te zijn en uit starre elementen kunnen bestaan.

Figuur 6 geeft tenslotte nog weer hoe de aanslagvormende gedeelten 23 van de houders 4 in de uitsparingen 24 van telkens de vorige houder 4 passen.

In figuur 7 is een variante weergegeven waarbij de bevestigingsgedeelten 12 en 13 uit starre haakvormige gedeelten 17 bestaan, zoals in de uitvoering van figuur 1, terwijl de bevestigingsgedeelten 10 en 11 analoog zijn uitgevoerd aan de bevestigingsgedeelten 12 en 13 van figuur 5.

In figuur 8 is een variante van de houder 4 weergegeven, waarbij het lichaam 9 is voorzien van verstevigingsribben 30, in de vorm van omgebogen flenzen.

Figuren 9 en 10 geven een variante weer waarbij de houder 4 is voorzien van klemmiddelen 31 waarmee hij op een onderliggende structuur kan worden bevestigd, meer speciaal worden vastgeklikt. In het weergegeven voorbeeld bestaan deze klemmiddelen 31 uit elastisch verbuigbare elementen 32 die met uitsparingen 33-34 in de latten 5 kunnen samenwerken.

Figuur 11 geeft een variante weer waarbij de panelen 2 rechtstreeks in elkaar aangrijpen door middel van een tand-en-groefverbinding, gevormd door een tand 35 en een groef 36. Hierdoor ontstaat het voordeel dat de panelen 2 onderling niet kunnen doorzakken ten opzichte van elkaar. Het geheel is zodanig uitgevoerd dat in gemonteerde toestand een zijdelingse speling S bestaat die toelaat om een paneel 2 zijdelings tegen de veerkracht van de bevestigingsgedeelten 12 en 13 in te verplaatsen, zodanig dat dit aan de rand 6 naar beneden kan worden gewenteld. Bij het terug monteren van zulk paneel 2 wordt in omgekeerde zin gewerkt. Dit laat toe dat zulk paneel 2 ook in dit geval nog steeds wegneembaar is uit een reeds geïnstalleerde bekleding, alsook terug op zijn plaats kan worden aangebracht.

Figuur 12 toont een variante waarbij de panelen 2 onrechtstreeks in en/of achter elkaar aangrijpen door middel van tussengevoegde elementen, in dit geval lijsten 37. Deze lijsten kunnen bijvoorbeeld van een andere kleur zijn dan de panelen 2.

Figuren 13 tot 15 tonen een variante van een uitvoering waarbij de panelen 2 eveneens door middel van een tand 35 en een groef 36, respectievelijk aan de randen 7 en 6, in elkaar passen.

Een bijzonder kenmerk van deze uitvoeringsvorm bestaat erin dat het koppeldeel aan de rand 6, dat in dit geval gevormd wordt door de groef 36, in gemonteerde toestand buiten de bevestigingsgedeelten 10 en 11 is gelegen. Hierdoor wordt verkregen dat de bevestigingsgedeelten 10 en 11 zich onmogelijk voor de groef 36 kunnen plaatsen.

Een ander bijzonder kenmerk van deze uitvoeringsvorm is dat aan de rand 6, op de plaats P1 waar bij het monteren een drukkracht dient te worden uitgeoefend, het paneel 2 niet verzwakt is door de aanwezigheid van de groef 36.

Nog een bijzonder kenmerk bestaat erin dat ook het koppeldeel aan de andere rand 7, in dit geval dus de tand 35, buiten de bevestigingsgedeelten 12 en 13 is gelegen.

Opgemerkt wordt dat ook in de uitvoering van figuren 13 tot 15 een speling S bestaat die toelaat dat een paneel 2 door opeenvolgend het zijdelings verplaatsen ervan en naar beneden wentelen ervan, steeds uit een bestaande bekleding kan worden weggenomen. Ook geniet het de voorkeur dat, zoals weergegeven in de figuren, de tand 35 en de groef 36, alsmede de bevestigingsgedeelten 10-11, zodanig zijn

- 15 -

gedimensioneerd dat een paneel 2 nadat het aan de rand 7 in de bevestigingsgedeelten 12 en 13 is gestoken, eenvoudig op zijn plaats kan worden gebracht door het aan de rand 6 omhoog te drukken. Hierbij schuift het paneel 2 met de kraag 19 langs het geleidingsgedeelte 16, met als gevolg dat het paneel 2 zich zoals afgebeeld in figuur 14 naar rechts verplaatst tegen de elastische kracht van de bevestigingsgedeelten 12-13 in. In het geval van een reeds gevormde bekleding beweegt de bovenste lip 38 hierdoor vrij langsheen het uiteinde van de tand 35. Zodra de kraag 19 voor het haakvormige gedeelte 15 komt te zitten, wordt het paneel 2 opnieuw naar links gedwongen, waardoor het paneel 2 met de groef 36 over de tand 35 schuift.

De panelen 2 kunnen zoals weergegeven in figuur 2 eventueel aan hun kopse uiteinden ook worden voorzien van respectievelijk een tand 39 en een groef 40.

Alhoewel in de figuren uitsluitend afzonderlijke houders 4 zijn weergegeven, is het duidelijk dat volgens een variante ook gebruik kan worden gemaakt van houders in de vorm van een profiel waaraan meerdere paren bevestigingsgedeelten 10-11 en 12-13 aanwezig zijn.

Ook is het niet ondenkbaar om, enerzijds, de bevestigingsgedeelten 10 en 11, en, anderzijds, de bevestigingsgedeelten 12 en 13 afzonderlijk van elkaar uit te voeren, waarbij er dan wel dient voor gezorgd te worden dat zij op een juiste afstand van elkaar worden gepositioneerd.

In de plaats van de twee bevestigingsgedeelten 10 en 11 kan ook één bevestigingsgedeelte worden aangewend. Hetzelfde geldt voor de bevestigingsgedeelten 12 en 13.

De voornoemde, alsook nog hierna beschreven houders 4 kunnen zowel uit metaal als uit kunststof, als uit enig ander geschikt materiaal worden uitgevoerd.

Een voorbeeld van een uitvoering die bijzonder geëigend is om uit kunststof te worden uitgevoerd, is weergegeven in de figuren 16 tot 20. De algemene opbouw is vergelijkbaar met deze van de uitvoering van figuur 8, met het enige grote verschil dat de weergegeven houder 4 slechts één paar bevestigingsgedeelten 10-12 bezit, in plaats van twee paar in figuur 8. Hierdoor is de opbouw eenvoudiger en is minder kunststof vereist.

De houder 4 van figuren 16 tot 20 is voorzien van middelen 41 die tijdens het aanbrengen van deze houder 4 op een ondergrond een degelijke grip verzekeren, zelfs wanneer deze houder 4 zoals weergegeven slechts op één punt 42 aan de ondergrond wordt bevestigd, door middel van slechts één nagel 43 of dergelijke, die doorheen één centrale opening 14 wordt aangebracht. Deze middelen 41 bestaan in het weergegeven voorbeeld uit twee steunpunten 44-45 die zich aan weerszijden van het voornoemde punt 42 bevinden en zodanig zijn uitgevoerd dat het lichaam 9 bij het monteren een weinig wordt verbogen, zoals afgebeeld in figuur 20, waardoor de houder 4 aan beide steunpunten 44-45 tegen de ondergrond wordt gespannen. Doordat deze steunpunten 44-45 op een afstand uit elkaar liggen, en omwille van het feit dat beide op de ondergrond worden aangedrukt, is rotatie rond het punt 42 uitgesloten.

De steunpunten 44-45 bestaan in het weergegeven voorbeeld uit driehoekige dwarsgerichte ribben. Het is evenwel duidelijk dat andere vormen van steunpunten mogelijk zijn.

De houder 4 van figuren 16 tot 20 is eveneens uitgerust met positioneringsmiddelen 46 die een vlugge positionering ten opzichte van de ondergrond vergemakkelijken, die gevormd worden door een steunvlak 47, waarmee de houder 4 zijdelings tegen de voornoemde lat 5 of dergelijke kan worden aangedrukt.

Het steunvlak 47 wordt gevormd door de zijde van een rib 48 die haaks op de onderzijde van het lichaam 9 is aangebracht en samen met deze onderzijde een L-vormige zitting vormt die een vlotte positionering toelaat. Bij de montage kan de houder 4 dan immers met één hand in de hoek worden aangedrukt die gevormd wordt door het vorige reeds geplaatste paneel 2 en de lat 5, met het aanslagvormend gedeelte 23 tegen de rand van het vorige paneel 2 en met het steunvlak 47 tegen de zijkant van de lat 5. Met de andere hand kan met behulp van een pistool de nagel 43 doorheen de opening 14 worden geschoten.

Het steunvlak 47 belet eveneens dat de houder 4 kan verdraaien in het geval hij zoals voornoemd in één punt 42 zou worden bevestigd.

De bevestiging in slechts één punt 42 heeft als voordeel dat de arbeidstijd voor het installeren van een plafond gering blijft.

Opgemerkt wordt dat alle structurele kenmerken van een uitvoering in kunststof ook kunnen geïntegreerd worden in een metalen uitvoering en omgekeerd. Meer speciaal betekent dit dat de enkelvoudige uitvoering van figuren 16 tot 20 ook in metaal kan worden gerealiseerd en de dubbele uitvoering van figuur 8 ook in kunststof. Zulke dubbele

uitvoering in kunststof is volledigheidshalve in bovenaanzicht in figuur 21 weergegeven.

In het geval dat de houders 4 zoals hiervoor beschreven zijn voorzien van gedeelten 28 en 29, geniet het de voorkeur dat het gedeelte 29 zodanig is uitgevoerd dat het in rusttoestand met een bepaalde kracht F tegen het gedeelte 28 aandrukt, zoals bij wijze van voorbeeld in figuur 16 is aangeduid. Hierdoor is de positie van het onderste uiteinde van het gedeelte 29 en dus van het haakvormig gedeelte 17 steeds juist bepaald, waardoor uitgesloten wordt dat door verschillen in de elasticiteit van het gedeelte 29 de afstand tussen de haakvormige gedeelten 16 en 17 zou kunnen gaan variëren.

Figuren 22 en 23 geven weer dat de panelen 2 en/of de bevestigingsgedeelten, in dit geval het bevestigingsgedeelte 12, kunnen worden voorzien van afschuiningen en/of afrondingen, respectievelijk 49 en 50 die het in- en uitwentelen van een paneel 2 vergemakkelijken.

De bevestigingsgedeelten kunnen worden voorzien van haakvormige gedeelten 16 en 17 die naar elkaar toe gericht zijn, zoals in de hiervoor beschreven uitvoeringsvormen, als van haakvormige gedeelten 16 en 17 die van elkaar weg gericht zijn. Een voorbeeld van deze tweede mogelijkheid is ter verduidelijking in de figuren 24 tot 26 weergegeven. Figuur 24 toont de gemonteerde toestand, terwijl figuren 25 en 26 weergegeven hoe een paneel 2 uit de bekleding kan worden weggenomen. Om het paneel opnieuw te monteren, wordt in tegengestelde zin te werk gegaan.

In de figuren 27 tot 29 is nog een variante weergegeven van de uitvoering van figuur 18, waarbij het gedeelte 28 is

voorzien van een aanslagvormend gedeelte 51 dat als een plaatselijk uitsteeksel is uitgevoerd, waardoor een zeer precieze eindpositie voor het gedeelte 29 wordt gevormd.

In de figuren 30 en 31 is een variante weergegeven, die in zekere zin een spiegelbeeld vormt van de uitvoering volgens figuur 15. Het verschil hierbij bestaat erin dat het geheel zodanig is opgevat dat de panelen 2 bij het monteren met hun groef 36 in het meest soepele bevestigingsgedeelte 12 worden aangebracht, terwijl zij met hun tand 35 nabij het meest stijve bevestigingsgedeelte 10 zijn gesitueerd.

Ten opzichte van de uitvoering van figuren 13 tot 15, vertoont de uitvoering volgens figuren 30-31 het voordeel dat de panelen 2 bij het monteren vlotter in elkaar kunnen worden gevoegd, met een kleinere kans op foutieve handelingen. Bij het aanbrengen van een paneel 2 volgens figuur 13 heeft men immers een minder goed zicht op de kraag 20 en het kan dus gebeuren dat, wanneer een paneel 2 met een relatief grote helling met de tand 35 in de groef 36 van een reeds gemonteerd paneel 2 wordt gestoken, de kraag 20 onder het haakvormige gedeelte 17 terechtkomt, waardoor een foutieve montage ontstaat. Bij de uitvoering volgens figuren 30 en 31 is dit vrijwel uitgesloten. Wanneer een paneel 2, zoals afgebeeld in figuur 30, bevestigd wordt, en dit met zijn groef 36 over de tand 35 van het reeds gemonteerde profiel wordt geschoven, ontstaat automatisch een positionering waardoor de bovenste lip 38 achter het haakvormige gedeelte 17 terechtkomt.

Opgemerkt wordt dat de uitvoering van figuren 30 en 31 twee aspecten vertoont die het soepel inhaken van een paneel 2 bevorderen, namelijk, enerzijds, dat, zoals voornoemd, de panelen 2 met de groef 36 nabij het meest soepele

bevestigingsgedeelte 12 zijn gesitueerd en, anderzijds, dat het koppeldeel van het reeds gemonteerde paneel 2, in dit geval aldus de tand 35 van het vorige paneel 2, zich minstens uitstrekt tot in de nabijheid van het bevestigingsgedeelte 12 voor het nieuw te monteren paneel 2, en meer speciaal zich minstens gedeeltelijk onder dit bevestigingsgedeelte 12 bevindt en beter nog zich tot op een afstand er voorbij uitstrekt, zoals aangeduid met D4 in figuur 30.

De hiervoor genoemde twee aspecten hoeven niet noodzakelijk met elkaar gecombineerd te worden. Zo bijvoorbeeld zou het tweede aspect ook in de uitvoeringsvorm van figuur 15 kunnen worden geïntegreerd, door er voor te zorgen dat de groef 36, en meer speciaal de bovenste lip 38 die de groef 36 begrenst, zich uitstrekt tot onder het haakvormige gedeelte 17 van het eerstvolgend bevestigingsgedeelte van het volgende paneel 2.

Zoals zichtbaar in de figuren 30 en 31 is in de bovenste lip 38 bij voorkeur een afzonderlijke zitting 52 gevormd voor het haakvormige gedeelte 17, die bij voorkeur bestaat uit een uitsparing in de onderzijde van de bovenste lip 38. Overigens geniet het de voorkeur dat de bovenste lip 38 verder uitsteekt dan de onderste lip.

Het monteren en demonteren van de bekleding kan eenvoudig uit de figuren 30 en 31 worden afgeleid. Het monteren gebeurt door een paneel 2 zoals afgebeeld in figuur 30 onder hoek in de houder 4 te brengen, waarbij het met de groef 36 rond de tand 35 van het reeds geïnstalleerde vorige paneel 2 wordt geschoven, en vervolgens het nieuwe paneel 2 te wentelen tot dit achter het bevestigingsgedeelte 10 vastklikt. Het demonteren gebeurt zoals afgebeeld in figuur

31. Hierbij wordt het te demonteren paneel 2 zoals aangeduid met pijl 53 eerst opzij geschoven, zodat de tand 35 van dit paneel 2 uit de groef 36 van het naastliggende paneel 2 vrijkomt, en wordt vervolgens het te verwijderen paneel 2 zoals aangeduid met pijl 54 uit de bekleding gewenteld. Het opnieuw monteren gebeurt in omgekeerde volgorde.

In figuur 32 is een lichtere uitvoering weergegeven van de houder 4 van figuur 28. Het bevestigingsgedeelte 12 vertoont hierbij een geringe breedte, meer speciaal een breedte die nagenoeg overeenstemt met de dikte van de rib 48. Zoals hierna nog uiteengezet hoeft het bevestigingsgedeelte 12 niet steeds een grote verticale kracht te kunnen opvangen en kan het volstaan dat dit gedeelte samen met het betreffende uiteinde van de houder 4 relatief licht is uitgevoerd, bijvoorbeeld wanneer de panelen onderling op elkaar afgesteund zijn door middel van een tand- en groefverbinding. De houder 4 hoeft dan slechts nabij het andere uiteinde, in dit geval nabij het bevestigingsgedeelte 10 voldoende stijf te zijn. De houder hoeft dan ook maar slechts aan één uiteinde te worden bevestigd, met bijvoorbeeld slechts één nagel.

Het is duidelijk dat de houders 4 volgens een variante als een profiel of langwerpige structuur met meerdere paren bevestigingsgedeelten kunnen worden uitgevoerd, waarbij elke houder 4 dan met verscheidene opeenvolgende panelen kan samenwerken. Een voorbeeld hiervan is weergegeven in figuur 33, die een meervoudige eendelig uitgevoerde houder 4 voorstelt die in wezen bestaat uit de aaneenschakeling van drie houders volgens figuur 28. Volgens een niet weergegeven variante, kan ook gebruik worden gemaakt van afzonderlijke houders 4, bijvoorbeeld zoals afgebeeld in

figuur 28, die dan op een doorlopende band worden bevestigd op gelijkmatige afstanden, bijvoorbeeld een relatief soepele band uit kunststof, metaal of een ander materiaal, waarop zij worden vastgelast, vastgelijmd, vastgeniet, of dergelijke. Het voordeel hiervan bestaat erin dat zulke band met de erop bevestigde houders 4 kan worden opgerold en dat bij de montage van een bekleding de gewenste lengtes hiervan kunnen worden afgesneden. De band kan uit een zodanig soepele kunststof worden verwezenlijkt dat hij wel voldoende buigzaam is om hem op te rollen, doch nog wel voldoende stijf is om in afgerolde toestand een vaste afstand tussen de erop bevestigde houders 4 te kunnen waarborgen.

Ook is het niet uitgesloten om gebruik te maken van één gemeenschappelijke basis, bijvoorbeeld in de vorm van een profiel, waar meerdere paren bevestigingsgedeelten worden aan bevestigd, bijvoorbeeld in worden vastgeklikt. Het voornoemde profiel kan dan de lat 5 vervangen.

In het laatste geval kunnen de bevestigingsgedeelten zowel uit afzonderlijke gedeelten bestaan die dan ook afzonderlijk aan de gemeenschappelijke basis dienen te worden aangebracht, als uit elementen die meerdere bevestigingsgedeelten, bijvoorbeeld paren van bevestigingsgedeelten, bevatten en als dusdanig aan een gemeenschappelijke basis kunnen worden aangebracht. Een eindelijk met elkaar uitgevoerd paar bevestigingsgedeelten kan hierbij zowel gevormd worden uit bevestigingsgedeelten die bedoeld zijn om samen te werken met de tegenovereenliggende koppelgedeelten, meer speciaal randen 6-7 van eenzelfde paneel, als uit bevestigingsgedeelten die bedoeld zijn om respectievelijk samen te werken met een koppelgedeelte, bijvoorbeeld de rand 6, van één paneel 2 en met

een koppelgedeelte, bijvoorbeeld de rand 7, van een ernaast gemonteerd paneel 2.

Een voorbeeld van de hiervoor beschreven laatste mogelijkheid is weergegeven in figuur 34. Hierbij zijn twee naasten gelegen bevestigingsgedeelten 10 en 12 eendelig met elkaar verbonden tot een compact element dat op een profiel 55 of andere afstandhouder kan worden bevestigd, door middel van koppelmiddelen 56, die in dit geval respectievelijk bestaan uit in elkaar passende gedeelten, enerzijds, in de vorm van een zitting 57, in het profiel 55, die is voorzien met schuine wanden 58-59, en, anderzijds, een zwaluwstaartvormig gedeelte 60 dat in de zitting 57 past. Om te verhinderen dat het geheel uit de zitting 57 kan schuiven, kan eventueel een kliksysteem in de zitting 57 worden geïntegreerd.

Volgens een andere variante kan ieder bevestigingsgedeelte van een afzonderlijke houder deel uitmaken, waarbij om een paneel aan beide randen te bevestigen dan twee houders op de ondergrond moeten worden aangebracht.

Volgens nog een variante kunnen de houders in plaats van aanslagvormende gedeelten 23 die bedoeld zijn om samen te werken met de rand van een reeds geïnstalleerd paneel 2, worden voorzien van aanslagvormende gedeelten die met een vorige houder kunnen samenwerken, of zelfs met koppeldelen die toelaten dat opeenvolgende houders aan elkaar kunnen worden gekoppeld, of minstens ten opzichte van elkaar kunnen worden gepositioneerd.

De panelen 2 kunnen aan hun kopse uiteinden eventueel ook worden voorzien van koppeldelen die minstens in een vergrendeling loodrecht op het vlak van de bekleding 1

voorzien, bijvoorbeeld door, zoals voornoemd, gebruik te maken van een tand 39 en een groef 40. Volgens een variante kan niet alleen in een vergrendeling loodrecht op het vlak van de bekleding 1 worden voorzien, doch tevens in een richting parallel aan het vlak van de bekleding 1, bijvoorbeeld door koppeldelen aan te wenden die in elkaar klikken. Een voorbeeld hiervan is afgebeeld in figuur 35, waarbij een tand- en groefprofiel is weergegeven dat zowel door wentelen als schuiven in elkaar kan worden gevoegd en dat analoog is aan datgene dat weergegeven is in de figuren 22 tot 25 van het Europees octrooi nr. 0.843.763, met het enige verschil dat het in de toepassing van een plafondbekleding ondersteboven is uitgevoerd. Uiteraard zijn andere verbindingssystemen niet uitgesloten.

In figuur 36 is een hulpstuk 61 weergegeven waarmee de kopse uiteinden van twee in elkaars verlengde gelegen panelen 2 ten opzichte van elkaar kunnen worden gecentreerd. Dit hulpstuk 61 bestaat uit een lichaam 62 dat de achterzijde, respectievelijk bovenzijde van de panelen 2 aan de kopse uiteinden kan omgeven, en aan dit lichaam 62 gevormde omgebogen randen 63 en 64 die met de randen van de respectievelijke panelen 2 kunnen samenwerken.

Dergelijk hulpstuk 61 kan in principe aan elke overgang tussen twee panelen 2 worden voorzien, om eventuele onderlinge verplaatsingen tussen de kopse uiteinden uit te sluiten, doch is vooral nuttig bij zeer korte panelen 2, die slechts op één plaats in een houder 4 bevestigd zijn. Dit is verduidelijkt in figuur 37 waarin schematisch de achterzijde van een bekleding 1, bijvoorbeeld een plafondbekleding, is weergegeven, met panelen 2 die door middel van schematisch weergegeven houders 4 zijn bevestigd. Doordat de houders 4 normalerwijze op

regelmatige afstanden van elkaar in rijen zijn gesitueerd, is het duidelijk dat een eventueel kort paneel 2A, slechts op één plaats in een houder 4A gevat zit, en dit paneel 2A in principe aan het uiteinde 65 een lichte zijdelingse beweging zou kunnen uitvoeren. Door evenwel een hulpstuk 61 ter plaatse van het uiteinde 65 aan te brengen, meer speciaal dit over de kopse uiteinden van de aaneengrenzende panelen 2 en 2A te schuiven, wordt zulke zijdelingse verplaatsing uitgesloten.

Alhoewel de uitvinding in de eerste plaats bedoeld is voor een plafond- of wandbekleding, is het duidelijk dat zij zich niet hiertoe beperkt. Het is bijvoorbeeld ook mogelijk om de bekleding 1 volgens de uitvinding als vloerbekleding toe te passen, waarbij dan het geheel in omgekeerde zin wordt toegepast. In zulk geval kunnen de voornoemde houders 4 op onderliggende latten of balken worden gemonteerd, in plaats van latten 5 die tegen een draagstructuur van een wand of plafond zijn bevestigd. Een goede voorstelling hiervan wordt verkregen door bijvoorbeeld de figuren 1, 2, 4, 7, 11, 12, 13-15, 24-26 en 30-31 over 180° te verdraaien.

Volgens een variante kunnen de houders 4 ook eenvoudig op de ondergrond worden neergelegd, waarbij dan wel maatregelen moeten getroffen worden die er voor zorgen dat een onderlinge verbinding blijft bestaan. Volgens een eerste mogelijkheid kunnen de panelen 2, die in dat geval bestaan uit vloerdelen, op de houders 4 rusten. Volgens een tweede mogelijkheid kunnen de houders 4 ook zodanig dun worden uitgevoerd, dat zij geen invloed hebben op de eigenlijke ondersteuning van de panelen 2, doch uitsluitend als functie hebben de panelen 2, of dus de vloerdelen, onderling te vergrendelen, zowel in horizontale als verticale richting. In het laatste geval is de bekleding

dan bijzonder geëigend voor het leggen van zwevende vloeren, bijvoorbeeld laminaatvloeren, op een elastische en isolerende onderlaag. De houders 4 worden hierbij dan plaatselijk in de onderlaag gedrukt, terwijl de panelen 2 hoofdzakelijk over het volledige oppervlak op de onderlaag steunen.

Een voorbeeld van deze laatstgenoemde mogelijkheid is weergegeven in de figuren 38 en 39, waarbij strookvormige houders 4 op een onderlaag 66 worden gelegd, en de panelen 2 systematisch hierop worden vastgeklikt. De houders 4 vertonen hierbij meerdere bevestigingsgedeelten 10-12, die uitgevoerd zijn in analogie met de hiervoor beschreven bevestigingsgedeelten, terwijl de panelen 2 aan hun randen 6 en 7 profileringen vertonen die eveneens in analogie met de profileringen van de hiervoor beschreven panelen 2 zijn uitgevoerd. Het is duidelijk dat zodoende een vloerbekleding wordt verkregen die toelaat dat op eender welke plaats een paneel kan worden verwijderd en kan worden teruggeplaatst en/of worden vervangen. Opgemerkt wordt dat de ruimte tussen de panelen 2, die noodzakelijk is om de panelen 2 zijdelings te kunnen verschuiven tegen de kracht van de bevestigingsmiddelen in, eventueel tot een minimum kan worden beperkt, waardoor ook voegen die zichtbaar zijn aan het oppervlak van de panelen 2 minimaal worden. Eventueel kunnen zowel de bevestigingsgedeelten die met de rand 6 als met de rand 7 samenwerken zijdelings elastisch verplaatsbaar worden uitgevoerd, zodanig dat bij het wegnemen van een paneel meerdere naastenliggende panelen zijdelings opzij kunnen worden gedrukt. Dit laat toe dat de panelen 2 relatief ver in elkaar kunnen aangrijpen, bijvoorbeeld met hun tand 35 en groef 36 of met andere overlappende gedeelten, terwijl de onderlinge bewegingsruimte tussen twee opeenvolgende panelen 2 relatief klein

kan worden gehouden. Bij het demonteren van een paneel 2, kan dit paneel 2 dan immers samen met meerdere naastliggende panelen worden verschoven, waardoor de bewegingsruimten van de verschillende panelen elkaar cumuleren en ter plaatse van het weg te nemen paneel 2 een voldoende grote verschuiving kan worden gerealiseerd om een ontkoppeling toe te laten.

In figuur 40 is een variante weergegeven waaruit het duidelijk is dat de bevestigingsgedeelte 10 en 12 niet noodzakelijk beide met een haakvormig gedeelte moeten uitgerust zijn. In dit voorbeeld wordt het paneel 2 hoofdzakelijk omhoog gehouden door, enerzijds, aan de linkse zijde in de figuur, het haakvormig gedeelte 15 dat in dit geval relatief star is uitgevoerd, en, anderzijds, aan de rechtse zijde in de figuur, door middel van de tand- en groefverbinding. Het bevestigingsgedeelte 12 oefent vrijwel uitsluitend in horizontale richting een drukkracht uit en biedt nagenoeg geen verticale weerstand. Deze laatste wordt in hoofdzaak verkregen door de samenwerking met het volgende paneel 2.

Figuur 40 maakt ook duidelijk dat de bevestigingsgedeelten van de houder 4, in dit geval de bevestigingsgedeelten 10 en 12, zich niet noodzakelijk bij de randen 6-7 van het paneel 2 hoeven te bevinden. Het bevestigingsgedeelte 12 bevindt zich hierbij immers in het midden van het paneel 2 en werkt samen met een daartoe aan het paneel 2 gevormd gedeelte 67.

Figuur 41 toont nog een variante waarbij beide bevestigingsgedeelten 10 en 12 in eenzelfde helft van het paneel 2 gesitueerd zijn.

Uiteraard kunnen volgens een niet weergegeven variante beide bevestigingsgedeelten, enerzijds, 10 en/of 11, en, anderzijds, 12 en/of 13 zich op een afstand van de eigenlijke randen 6-7 bevinden.

Opgemerkt wordt dat in de uitvoering van de figuren 40 en 41 het gedeelte 12 bij voorkeur wel een geringe weerstand in verticale richting biedt, zodanig dat zulk paneel 2 wel uit zichzelf blijft hangen, ook wanneer nog geen ingrijping met een zich ernaast bevindend paneel 2 bestaat.

In de figuren 42 tot 44 zijn drie varianten weergegeven waarbij de voornoemde tand- en groefverbinding gevormd wordt met behulp van een tussengevoegd element, in dit geval een lijst 37, waarbij wel voldoende speling aanwezig is om de panelen 2 afzonderlijk te kunnen demonteren, zonder dat de aangrenzende panelen moeten worden verwijderd.

De lijsten 37 worden hierbij bij voorkeur vast in de daartoe voorziene zittingen 68 bevestigd, hetzij bij de fabricage van de panelen 2, hetzij bij het monteren van de bekleding. Dit biedt het voordeel dat de lijsten 37 in dwarsrichting steeds op hun plaats blijven, waardoor het geheel altijd demonteerbaar blijft.

In de uitvoeringen van figuren 42 en 43 kan zulke vaste verbinding worden verwezenlijkt door de lijsten 37 in de zittingen 68 in te klemmen en/of vast te lijmen. Volgens de uitvoering van figuur 44 wordt gebruik gemaakt van een mechanische vergrendeling 69, die in dit voorbeeld bestaat uit een uitsteeksel 70 aan het paneel 2 dat in een uitsparing 71 in de lijst 37 aangrijpt. Uiteraard kan zulke mechanische vergrendeling 69 ook op andere manieren worden uitgevoerd. Zulke mechanische vergrendeling 69 biedt het

voordeel dat de lijsten 37 in langsrichting kunnen worden verschoven en zodoende mooi tegen elkaar aangeschoven kunnen worden.

Het is duidelijk dat de lijsten 37 niet noodzakelijk dezelfde lengte moeten hebben dan de panelen 2.

Om te verkrijgen dat de panelen 2 nog optimaler in de houders 4 worden vastgehouden, geniet het de voorkeur dat daar waar hellende contactvlakken voorkomen, deze zelfremmend uitgevoerd zijn. Dit is ondermeer van toepassing op het hellende contactvlak, meer speciaal bovenvlak, van de voornoemde haakvormige gedeelten 16 en het ermee samenwerkende contactvlak van het paneel 2.

Het is duidelijk dat de panelen 2 uit eender welk materiaal kunnen bestaan, en dus ook bijvoorbeeld uit geëxtrudeerde kunststof of uit metaal. De panelen 2 kunnen zowel vol als hol zijn, of uit een gebogen dunwandige plaat bestaan.

Opgemerkt wordt dat de verschillende kenmerken, meer speciaal de verschillende samenwerkingsmogelijkheden tussen een bevestigingsgedeelte 10-11 of 12-13 en een paneel 2, van de verschillende hiervoor beschreven uitvoeringsvormen, met elkaar kunnen worden gecombineerd.

Het is duidelijk dat de uitvinding eveneens betrekking heeft op de elementen waaruit zulke bekleding 1 is samengesteld, met andere woorden betrekking heeft op, enerzijds, de houders 4 en, anderzijds, de geprofileerde panelen 2.

Tenslotte heeft de uitvinding ook betrekking op een werkwijze voor het installeren, respectievelijk demonteren

van de voornoemde bekledingen, met als kenmerk dat gebruik wordt gemaakt van panelen die aan minstens twee tegenovereenliggende randen voorzien zijn van respectievelijk een tand 35 en een groef 36 die in gemonteerde toestand met elkaar samenwerken, waarbij de werkwijze er hoofdzakelijk in bestaat dat eerst houders 4 worden gemonteerd met bevestigingsgedeelten die met de voornoemde randen kunnen samenwerken, meer speciaal houders 4 zoals eerder beschreven, en dat vervolgens de panelen 2 in de houders 4 worden aangebracht door ze eerst met één rand in te haken en daarna tot in het vlak van de te realiseren bekleding te wentelen waarbij zowel een bevestiging van de panelen 2 tussen de bevestigingsgedeelten wordt tot stand gebracht, als een koppeling tussen de voornoemde tand 35 en groef 36.

Bij voorkeur is deze werkwijze verder daardoor gekenmerkt dat één of meer van de stappen worden uitgevoerd zoals hiervoor beschreven bij de werking van de bekleding, en zoals weergegeven in verschillende van de figuren.

In de meest voorkeurdragende uitvoeringsvorm wordt tewerk gegaan zoals afgebeeld in figuren 30 en 31, waarbij de panelen 2 met hun rand die voorzien is van de groef 36 over de tand 35 van het vorige paneel 2 worden geschoven, terwijl het bijhorende vergrendelingsgedeelte zijdelings wordt verbogen, zodoende dat aan het tegenoverliggende vergrendelingsdeel een inhaking tot stand komt.

Het demonteren gebeurt in omgekeerde zin.

Het is duidelijk dat de werkwijze volgens de uitvinding zowel betrekking heeft op het monteren en demonteren van de bekleding, systematisch vanaf één rand, alsook op het

- 31 -

monteren en demonteren van de bekleding van slechts één of eventueel meerdere panelen 2 die zich midden in een reeds bestaande bekleding 1 bevinden.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvormen, doch dergelijke bekleding en de samenstellende delen ervan kunnen in verschillende vormen en afmetingen worden uitgevoerd.

Conclusies.

1.- Bekleding, meer speciaal vloer-, plafond- of wandbekleding, daardoor gekenmerkt dat zij minstens bestaat uit, enerzijds, een aantal opeenvolgende panelen (2) en, anderzijds, bevestigingsmiddelen (3) daarvoor, welke bevestigingsmiddelen houders (4) omvatten die de panelen (2) door middel van bevestigingsgedeelten (10-11-12-13) losmaakbaar vasthouden, zulks over een deel van de dikte van de panelen (2).

2.- Bekleding volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat de panelen (2) in rijen zijn gemonteerd en dat deze panelen (2), nadat zij gemonteerd zijn, minstens onafhankelijk van de panelen (2) die zich in de aan beide zijden daarnaast gelegen rijen bevinden, kunnen worden weggenomen.

3.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de houders (4) ieder voorzien zijn van minstens twee eendelig daarmee uitgevoerde bevestigingsgedeelten (10-11-12-13) die respectievelijk met twee randen of gedeelten van eenzelfde paneel (2), meer speciaal met de tegenovereenliggende randen (6-7) ervan of met in de nabijheid daarvan gelegen gedeelten, kunnen samenwerken.

4.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de houders (4) bestaan uit afzonderlijke elementen die op een ondergrond kunnen worden bevestigd, waarbij iedere houder (4) hoofdzakelijk met één paneel (2) kan samenwerken.

5.- Bekleding volgens conclusie 1, 2 of 3, daardoor gekenmerkt dat de houders (4) bestaan uit elementen die op

een ondergrond kunnen worden bevestigd, waarbij iedere houder (4) bevestigingsmiddelen (3) bevat die met meerdere naast elkaar gesitueerde panelen (2) kunnen samenwerken.

6.- Bekleding volgens conclusie 1 of 2, daardoor gekenmerkt dat de houders (4) ieder voorzien zijn van twee bevestigingsgedeelten (12-10) die respectievelijk met de randen of in de nabijheid van de randen gelegen gedeelten kunnen samenwerken, van twee aan elkaar grenzende panelen (2).

7.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de voornoemde houders (4) samenwerken met een afstandhouder, meer speciaal een profiel (55), waarop of waaraan zij gemonteerd zijn.

8.- Bekleding volgens één van de conclusies 1 tot 6, daardoor gekenmerkt dat iedere betreffende houder (4) is voorzien van een aanslagvormend gedeelte (23) waarmee deze houder (4) tegen een reeds geïnstalleerd gedeelte van de bekleding (1), hetzij tegen een houder (4) ervan, hetzij tegen een paneel (2) ervan, kan worden gepositioneerd.

9.- Bekleding volgens conclusie 8, daardoor gekenmerkt dat het aanslagvormend gedeelte (23) wordt gevormd door een uitstekende lip die als afstandhouder fungeert.

10.- Bekleding volgens conclusie 8 of 9, daardoor gekenmerkt dat de houder (4), enerzijds, aan de zijde waar zich het aanslagvormend gedeelte (23) bevindt, en, anderzijds, aan de tegenoverliggende zijde hiervan, een vormgeving vertoont, waarbij wanneer meerdere van dergelijke houders (4) achter elkaar worden gemonteerd, verkregen wordt dat het aanslagvormend gedeelte (23) van de

ene houder (4) vrij tot tegen de rand (6) van het paneel (2) kan worden gebracht dat door de andere houder (4) wordt vastgehouden.

11.- Bekleding volgens conclusie 10, daardoor gekenmerkt dat iedere betreffende houder (4) aan één rand is voorzien van minstens één aanslagvormend gedeelte (23), en tegenoverliggend aan ieder aanslagvormend gedeelte (23) is voorzien van een gedeelte dat de rand (6) van een ingeklemd paneel (2) vrijlaat, meer speciaal in de vorm van een uitsparing (24).

12.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de houders (4) voorzien zijn van klemmiddelen (31) waarmee zij op een onderliggende structuur kunnen worden vastgeklikt.

13.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de houder (4) is voorzien van bevestigingsgedeelten (10-11-12-13) die met de panelen (2) samenwerken en dat aan minstens één zijde ieder bevestigingsgedeelte (10-11 of 12-13) voorzieningen vertoont die toelaten dat een vlotte zijdelingse elastische verbuiging mogelijk is, terwijl in een richting loodrecht op het vlak van de bekleding (1) een degelijke vergrendeling wordt geboden.

14.- Bekleding volgens conclusie 13, daardoor gekenmerkt dat de voornoemde voorzieningen worden gevormd door bevestigingsgedeelten (10-11 of 12-13) die gevormd zijn uit elastisch verbuigbare lippen welke uit het vlak van de houder (4) naar achteren zijn gebogen en vervolgens terug naar voor.

15.- Bekleding volgens conclusie 14, daardoor gekenmerkt dat de houders (4) zijn uitgerust met een combinatie van, enerzijds, één of meer bevestigingsgedeelten (12-13) die gevormd zijn uit elastisch verbuigbare lippen welke uit het vlak van de houder (4) naar achteren zijn gebogen en vervolgens terug naar voor om in een haakvormig gedeelte (17) over te gaan en, anderzijds, één of meer bevestigingsgedeelten (10-11) die voorzien zijn van een eerder star haakvormig gedeelte (15), waarbij minstens één van de bevestigingsgedeelten (10-11 of 12-13) tevens een schuin geleidingsgedeelte (16) bezit.

16.- Bekleding volgens conclusie 14 of 15, daardoor gekenmerkt dat de elastisch verbuigbare lippen welke uit het vlak van de houder (4) of dergelijke naar achteren zijn gebogen en vervolgens terug naar voor, hiertoe respectievelijk bestaan uit twee gedeelten (28-29) en dat het tweede gedeelte (29) zodanig is uitgevoerd dat het in rusttoestand, dus wanneer hierin nog geen paneel (2) is aangebracht, met een bepaalde kracht (F) tegen het andere gedeelte (28-51) aandrukt, zodanig dat de positie van het onderste uiteinde van het tweede gedeelte (29) en dus van het daaraan aanwezige haakvormig gedeelte (17) steeds vast bepaald is.

17.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de panelen (2) elkaar aan de randen (6-7) overlappen.

18.- Bekleding volgens conclusie 17, daardoor gekenmerkt dat de panelen (2) aan de tegenoverliggende randen (6-7) zijn voorzien van overlappende gedeelten (25-26), waarbij in gemonteerde toestand een eerste gedeelte (26) van één paneel (2) achter een tweede gedeelte (25) van een

aangrenzend paneel (2) plaatsneemt, en waarbij ter plaatse van het tweede gedeelte (25) een uitsparing of vrij gedeelte (27) is voorzien, zodanig dat het hierbij horende paneel (2) te allen tijde vrij langsheen het eerste gedeelte (26) naar buiten kan worden gewenteld.

19.- Bekleding volgens conclusie 17, daardoor gekenmerkt dat de panelen (2), of eventueel daarmee samenwerkende hulpelementen, zoals ertussen aangebrachte lijsten (37), op zich in elkaar aangrijpen, doch in gemonteerde toestand zijdelings verschuifbaar blijven tegen de veerkracht in van één of meer aan de houder (4) aangebrachte bevestigingsgedeelten (10-11-12-13), waarbij de aangrijping van zodanige aard is dat één paneel (2) door middel van de voornoemde verschuiving en het vervolgens wentelen ervan van tussenuit de aangrenzende panelen (2) kan worden weggenomen.

20.- Bekleding volgens conclusie 19, daardoor gekenmerkt dat ieder betreffend bevestigingsgedeelte (10-11) is voorzien van een geleidingsgedeelte (16) dat er voor zorgt dat de panelen (2) tijdens het vastdrukken zijdelings opzij worden geschoven om vervolgens in gemonteerde toestand te worden teruggeschoven, waarbij dit geleidingsgedeelte (16) ervoor zorgt dat de betreffende in elkaar aangrijpende delen eerst langs elkaar passeren om vervolgens ingevolge het terugschuiven achter elkaar aan te grijpen.

21.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de houders (4) zijn uitgerust met middelen (41) die tijdens het aanbrengen van zulke houder (4) op een ondergrond een degelijke grip verzekeren.

22.- Bekleding volgens conclusie 21, daardoor gekenmerkt dat de voornoemde middelen (41) bestaan uit steunpunten (44-45) die zich aan weerszijden van een bevestigingspunt (42) bevinden en zodanig zijn uitgevoerd dat de houder (4), en meer speciaal het lichaam (9) ervan, bij het monteren een weinig wordt verbogen, zodat deze houder (4) ter plaatse van de voornoemde steunpunten (44-45) tegen de ondergrond wordt gespannen.

23.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de houders (4) ieder zijn voorzien van slechts één bevestigingspunt (42), meer speciaal één opening (14) voor het aanbrengen van een nagel (43), schroef of dergelijke.

24.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de houders (4) zijn uitgerust met positioneringsmiddelen (46) die een positionering ten opzichte van de ondergrond vergemakkelijken.

25.- Bekleding volgens conclusie 24, daardoor gekenmerkt dat de positioneringsmiddelen (46) gevormd worden door een steunvlak (47), waarmee de houder (4) zijdelings tegen een lat (5) of dergelijke van de ondergrond kan worden aangedrukt, welk steunvlak (47) bij voorkeur samen met de onderzijde van de houder (4) een L-vormige zitting vormt.

26.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de panelen (2) en/of de bevestigingsgedeelten zijn voorzien van afschuiningen en/of afrondingen (49-50) die het in- en uitwentelen van een dergelijk paneel (2) vergemakkelijken.

27.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de houders (4) per vast te houden paneel (2) minstens twee paar bevestigingsgedeelten (10-11-12-13) bevatten, waarbij deze paren respectievelijk aan de ene en andere zijde van een zich in het midden bevindend aanslagvormend gedeelte (23) zijn gesitueerd.

28.- Bekleding volgens één van de conclusies 1 tot 26, daardoor gekenmerkt dat iedere betreffende houder (4) per vast te houden paneel (2) slechts één paar bevestigingsgedeelten vertoont.

29.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de panelen (2) aan hun randen (6-7) in elkaar aangrijpen door middel van een tand- en groefverbinding, hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van een tussengevoegd element, zoals een lijst (37).

30.- Bekleding volgens conclusie 29, daardoor gekenmerkt dat de bevestigingsmiddelen (3), alsmede de voornoemde tand- en groefverbinding, toelaten dat de panelen (2) bij het monteren en demonteren wentelbaar zijn langs de zijde van de tand (35).

31.- Bekleding volgens conclusie 30, daardoor gekenmerkt dat zij is voorzien van voorzieningen zoals gedefinieerd in de voorgaande conclusies 13 of 14, en dat de voornoemde voorzieningen zich langs de zijde van de tand (35) bevinden.

32.- Bekleding volgens conclusie 29, daardoor gekenmerkt dat de bevestigingsmiddelen (3), alsmede de voornoemde tand- en groefverbinding, toelaten dat de panelen (2) bij het monteren en demonteren wentelbaar zijn langs de zijde van de groef (36).

33.- Bekleding volgens conclusie 32, daardoor gekenmerkt dat zij is voorzien van voorzieningen zoals gedefinieerd in de voorgaande conclusies 13 of 14, en dat de voornoemde voorzieningen zich langs de zijde van de groef (36) bevinden.

34.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de panelen (2) aan hun randen (6-7) onrechtstreeks met elkaar samenwerken door middel van tussengevoegde elementen, zoals lijsten (37) of dergelijke.

35.- Bekleding volgens conclusie 34, daardoor gekenmerkt dat de voornoemde elementen, meer speciaal de voornoemde lijsten (37) met één paneel (2) verbonden zijn, zodanig dat zij steeds een welbepaalde zijdelingse positie innemen.

36.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de panelen (2) voorzien zijn van koppeldelen, meer speciaal in de vorm van een tand (35) en een groef (36), en dat minstens één van deze koppeldelen in gemonteerde toestand buiten de bijhorende bevestigingsgedeelten (10-11, 12-13) is gelegen.

37.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de panelen (2) voorzien zijn van achter elkaar passende gedeelten, meer speciaal koppeldelen, bij voorkeur in de vorm van een tand (35) en een groef (36), en dat het gedeelte dat zich aan één langstrand van deze panelen (2) bevindt, zich uitstrekt tot in de nabijheid van het bevestigingsgedeelte (12) van een volgend te monteren paneel (2).

38.- Bekleding volgens conclusie 37, daardoor gekenmerkt dat het voornoemde gedeelte zich uitstrekt tot onder het

voornoemde bevestigingsgedeelte (12) en/of tot op een afstand (D4) voorbij dit bevestigingsgedeelte (12).

39.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de panelen (2) bestaan uit latten.

40.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de panelen (2) aan hun kopse zijden zijn voorzien van verbindingsmiddelen, zoals bijvoorbeeld respectievelijk een tand (39) en een groef (40).

41.- Bekleding volgens conclusie 40, daardoor gekenmerkt dat de verbindingsmiddelen voorzien in een vergrendeling zowel in een richting loodrecht op het vlak van de bekleding (1) als in een richting parallel aan het vlak van de bekleding (1).

42.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de panelen (2) een volle kern vertonen.

43.- Bekleding volgens conclusie 42, daardoor gekenmerkt dat de panelen (2) bestaan uit hout of een product op basis van hout, meer speciaal MDF, HDF of dergelijke.

44.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de houders (4) aan één zijde zijn voorzien van bevestigingsgedeelten (10-11 of 12-13) die door een star haakvormig gedeelte (15 of 17) zijn gevormd.

45.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat twee of meer panelen (2) bij hun kopse uiteinden door middel van een hulpstuk (61) zijn verbonden, bestaande uit een lichaam (62) en aan dit

lichaam (62) gevormde omgebogen randen (63-64) die met de randen van de panelen (2) samenwerken.

46.- Bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat zij is uitgevoerd als een vloerbekleding, waarbij de houders (4) bestaan uit strips, waarbij de bevestigingsmiddelen (3) worden gevormd door uit het vlak van deze strips uitstekende bevestigingsgedeelten (10-12).

47.- Houder voor het verwezenlijken van een bekleding volgens één van de voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de houder (4) één of meer van de kenmerken vertoont zoals beschreven in één van de conclusies 1 tot 46.

48.- Paneel voor het verwezenlijken van een bekleding, meer speciaal een bekleding (1) voor plafonds en/of wanden, daardoor gekenmerkt dat het aan zijn randen (6-7) of in de directe nabijheid daarvan, of op een andere plaats, is voorzien van een profilering waardoor het zoals beschreven in één van de conclusies 1 tot 46 met een houder (4) kan samenwerken.

49.- Werkwijze voor het installeren van een bekleding volgens één van de conclusies 1 tot 46, daardoor gekenmerkt dat gebruik wordt gemaakt van panelen (2) die aan minstens twee tegenovereenliggende randen (5-6) voorzien zijn van respectievelijk een tand (35) en een groef (36) die in gemonteerde toestand met elkaar samenwerken, waarbij de werkwijze er hoofdzakelijk in bestaat dat eerst houders (4) worden gemonteerd met bevestigingsgedeelten (10-11-12-13) die met de voornoemde panelen (2) kunnen samenwerken, meer speciaal houders (4) zoals beschreven in één van de conclusies 1 tot 46, en dat vervolgens de panelen (2) in de

houders (4) worden aangebracht door ze eerst met één rand in te haken en daarna tot in het vlak van de te realiseren bekleding (1) te wentelen waarbij zowel een bevestiging van de panelen (2) tussen de bevestigingsgedeelten van de voornoemde houders (4) wordt tot stand gebracht, als een koppeling tussen de voornoemde tand (35) en groef (36).

50.- Werkwijze volgens conclusie 49, daardoor gekenmerkt dat de panelen (2) met hun rand die voorzien is van de groef (36) over de tand (35) van het vorige paneel (2) worden geschoven, of vice versa, terwijl het bijhorende vergrendelingsgedeelte van de houder (4) zijdelings wordt verbogen, zodoende dat aan het tegenoverliggende vergrendelingsgedeelte een inhaking tot stand komt.

51.- Werkwijze voor het demonteren van een bekleding volgens één van de conclusies 1 tot 46, daardoor gekenmerkt dat omgekeerd tewerk wordt gegaan, als in de conclusie 49 of 50.

Bekleding, alsmede elementen voor het vormen van dergelijke bekleding en werkwijze voor het installeren, respectievelijk demonteren ervan.

Bekleding, meer speciaal vloer-, plafond- of wandbekleding, daardoor gekenmerkt dat zij minstens bestaat uit, enerzijds, een aantal opeenvolgende panelen (2) en, anderzijds, bevestigingsmiddelen (3) daarvoor, welke bevestigingsmiddelen houders (4) omvatten die de panelen (2) door middel van bevestigingsgedeelten (10-11-12-13) losmaakbaar vasthouden, zulks over een deel van de dikte van de panelen (2).

Figuur 31.